

**USAHA BUDIDAYA KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
PT. CITRA PUTRA KEBUN ASRI JORONG ESTATE**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh:
RAFLI WILDAN
NIS:16.1.001.1.23.031

**AGRIBISNIS TANAMAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
SMK PERTANIAN PEMBANGUNAN NEGERI BANJARBARU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

USAHA BUDIDAYA TANAMAN KELAPA SAWIT
DI PT,CITRA PUTRA KEBUN ASRI

Laporan ini merupakan hasil praktik kerja lapangan (PKL), sebagai syarat penilaian akhir semester 5 dan syarat untuk mengikuti semester berikutnya di SMK-PP Negeri Banjarbaru.

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II



Syarifah S.P., M.P.
NIP. 199012302019022002



Edy Irpani, S.Pd.
NIP. 198508042011011010

Mengetahui,
Kepala Sekolah



Yudi Astoni, STP, MSc
NIP. 19800102 2003121001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk tugas dan tanggung jawab saya selaku peserta PKL, sekaligus sebagai sarana untuk menambah wawasan dan pemahaman penulis dalam bidang yang dibahas.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, terutama kepada :

1. Bapak Yudi Astoni, S.TP, M.SC selaku kepala sekolah
2. Bapak Slamet Riadi S.Pi selaku kepala program studi Agribisnis Tanaman Perkebunan
3. Ibu Syarifah, SP.,MP. selaku Pembimbing 1
4. Bapak Edy Irpani, S.Pd. selaku pembimbing 2
5. Bapak Iwansyah selaku manager PT. CPKA
6. Bapak Yogi Ardani Subakti S.P., M.P. selaku Quality Control PT. CPKA

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Saya berharap laporan PKL ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan perkebunan lainnya.

Banjarbaru 09 Desember 2025

Rafli Wildan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	2
BAB II. PELAKSANAAN	3
A. Waktu dan tempat	3
B. Jadwal kegiatan	3
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
A. Kerja Pengalaman Utama.....	4
1. Profil perusahaan	4
2. Penerapan K3LH	6
3. Teknis Budidaya	7
4. Aspek pekerjaan mandor.....	30
B. Analisis Usaha Tani	32
C. Integrasi partisipasi masyarakat	35
BAB IV PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur organisasi PT.CPKA.....	5
Gambar 3.2 Pengisian hyplug	8
<u>Gambar</u> 3.3 Seleksi kecambah.....	9
Gambar 3. 4 Pengocoran PN.....	10
Gambar 3.5 Pengendalian gulma	11
Gambar 3.6 Pemupukan MN.....	13
Gambar 3.7 Persiapan lahan.....	14
Gambar 3.8 Penanaman	15
Gambar 3.9 Penyemprotan piringan chemis.....	16
Gambar 3.10 Kastrasi.....	19
Gambar 3.11 Pengambaran jangkos.....	20
Gambar 3.12 Perawatan TM.....	20
Gambar 3.13 Pemupukan TM.....	24
Gambar 3.14 <i>LSU</i>	25
Gambar 3.15 Pemanenan.....	27
Gambar 3.16 Buah di TPH.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat pembuatan instalasi pembibitan.....	7
Tabel 3.2 Bahan pembuatan instalasi pembibitan	7
Tabel 3. 3 Skema pemupukan Main-nursery.....	13
Tabel 3. 4 Skema pemupukan TBM.....	17
Tabel 3. 5 Skema pemupukan TM	25
Tabel 3. 6 Fraksi kematangan TBS	28
Tabel 3.7 Biaya tetap.....	31
Tabel 3. 8 Biaya variabel.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengantaran.....	36
Lampiran 2 Arahkan dari pimpinan.....	36
Lampiran 3 Kantor Besar.....	36
Lampiran 4 Instalasi pembibitan.....	36
Lampiran 5 Monitoring.....	36
Lampiran 6 Penjemputan.....	36

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar belakang

PT Citra Putra Kebun Asri adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang perkebunan kelapa sawit di Indonesia. Perusahaan ini memiliki lahan perkebunan yang luas dan telah beroperasi selama beberapa tahun, dengan tujuan untuk meningkatkan produksi minyak sawit yang berkualitas tinggi. Dalam upaya mencapai tujuan tersebut, PT Citra Putra Kebun Asri telah mengembangkan berbagai strategi dan teknologi untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam budidaya tanaman kelapa sawit.

Sebagai siswa yang sedang menjalani Program Kerja Lapangan (PKL), saya memiliki kesempatan untuk melakukan praktek kerja di PT Citra Putra Kebun Asri. Selama PKL, saya akan melakukan berbagai kegiatan yang terkait dengan budidaya tanaman kelapa sawit, seperti penyiapan lahan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, dan lain-lain. Saya berharap dapat memperoleh pengetahuan dan keterampilan yang bermanfaat dalam bidang budidaya tanaman kelapa sawit.

Budidaya tanaman kelapa sawit merupakan salah satu aspek penting dalam industri minyak sawit. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam budidaya tanaman kelapa sawit. PT Citra Putra Kebun Asri telah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi dalam budidaya tanaman kelapa sawit, seperti penggunaan teknologi modern dan pelatihan karyawan.

PKL dilaksanakan untuk membantu menghubungkan antara dunia pendidikan dengan dunia industri untuk saling mendukung kemajuannya. Terutama dari pengalaman yang didapatkan oleh siswa selama menjalani masa PKL. Siswa bisa memenuhi kewajibannya dalam bidang pendidikan sekaligus mempersiapkan diri dalam menghadapi dunia kerja. Siswa menjadi lebih siap dalam menghadapi persaingan saat masuk ke dalam dunia kerja nantinya dengan adanya kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Citra Putra Kebun Asri (PT.CPKA) yang berlokasi di Desa Jorong, Kecamatan Jorong, Kabupaten Tanah Laut.

B. Tujuan

Adapun tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Citra Putra Kebun Asri adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan pengetahuan dan keterampilan siswa secara langsung di dunia industri, khususnya dalam bidang perkebunan kelapa sawit.
2. Memberikan pengalaman kerja nyata yang relevan dengan kompetensi keahlian siswa, mencakup aspek teknis operasional, keselamatan kerja, serta analisis usaha tani.
3. Menerapkan prinsip Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan Hidup (K3LH) dalam setiap aktivitas kerja di lingkungan perkebunan kelapa sawit untuk menciptakan tempat kerja yang aman dan ramah lingkungan.
4. Menguasai keterampilan teknis dalam pekerjaan penyiapan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, dan panen sesuai prosedur perusahaan dan standar operasional yang berlaku.
5. Melakukan analisis usaha tani pada tanaman belum menghasilkan (TBM) dan tanaman menghasilkan (TM), serta melaksanakan tugas sebagai mandor yang mencakup pengorganisasian dan pengawasan tenaga kerja di lahan

C. Manfaat

1. Dapat mengaplikasikan teori yang telah dipelajari
2. Dapat meningkatkan kemampuan dan kompetensi
3. Dapat memperoleh pengalaman kerja
4. Dapat meningkatkan kesadaran akan pentingnya Kerjasama tim

BAB II. PELAKSANAAN

A. Waktu dan tempat

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada bulan Juli tanggal 2 sampai dengan tanggal 5 Desember 2025. Berlokasi di PT Citra Putra Kebun Asri , tepatnya di Desa Batalang ,Kecamatan Jorong ,Kabupaten Tanah Laut.

B. Jadwal kegiatan

Pelaksanaan praktek kerja lapangan (PKL) di PT. Citra Putra Kebun Asri (CPKA). Kegiatan PKL di PT CPKA dilaksanakan dari bulan Juli hingga Desember 2025 dimulai dengan pengenalan lingkungan kerja serta penerapan K3LH. Di bulan pertama peserta PKL melakukan pekerjaan pembibitan terhitung dari bulan Juli sampai Agustus. Kemudian di bulan September difokuskan pada kegiatan pemeliharaan TM (Tanaman menghasilkan). Di bulan Oktober waktu digunakan untuk melakukan pekerjaan persiapan lahan, penanaman, dan pemeliharaan TBM (Tanaman Belum Menghasilkan). Dan di bulan November sampai dengan Desember, peserta PKL mendapatkan teori berupa analisis usaha dan pendalaman mengenai penerapan K3LH).

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kerja Pengalaman Utama

1. Profil perusahaan

a. Sejarah Perusahaan

PT. Citra Putra Kebun Asri adalah perusahaan terkemuka di bidang perkebunan kelapa sawit yang berbasis di Kalimantan – Indonesia. Perusahaan ini bergerak dalam budidaya kelapa sawit dan produksi Minyak Kelapa Sawit Mentah (CPO) serta perkebunan Karet. Dengan komitmen terhadap keberlanjutan dan produksi berkualitas tinggi, PT. Citra Putra Kebun Asri mengelola puluhan ribu hektar lahan subur di Kalimantan, turut mendorong pertumbuhan ekonomi dengan tetap mematuhi standar lingkungan yang ketat. (Anonim, 2005)

Sejarah berdirinya PT. Citra Putra Kebun Asri (CPKA) dimulai pada bulan juli tahun 2003 atas prakarsa Ibu Rosita S. Kalianda diawali dengan kebun sawit percontohan seluas 30 hektar berlokasi di Desa Sei Jelai Kecamatan Tambang Ulang Kabupaten Tanah Laut Kalsel. Secara yuridis perusahaan ini berdiri tanggal 3 Agustus 2006 setelah terbit persetujuan akta perubahan anggaran dasar perseroan terbatas oleh Menteri Hukum dan Hak Azasi Manusia Republik Indonesia No. C-23951 HT. 01.04.Th 2006 dan diterima dan dicatat dalam database Sismimbakum Dirjen Administrasi Hukum Umum tanggal 15 Agustus 2006. Setelah itu dilakukan reorganisasi perusahaan dengan mengacu pada kaidah-kaidah manajemen perkebunan modern. PT. CPKA sampai tahun 2009 mempunyai potensi areal 3000 hektar yang tersebar di Desa Jorong 1500 hektar, Desa Pemuda 600 Hektar, Desa Alur 500 Hektar dan Desa Sawarangan 500 Hektar.

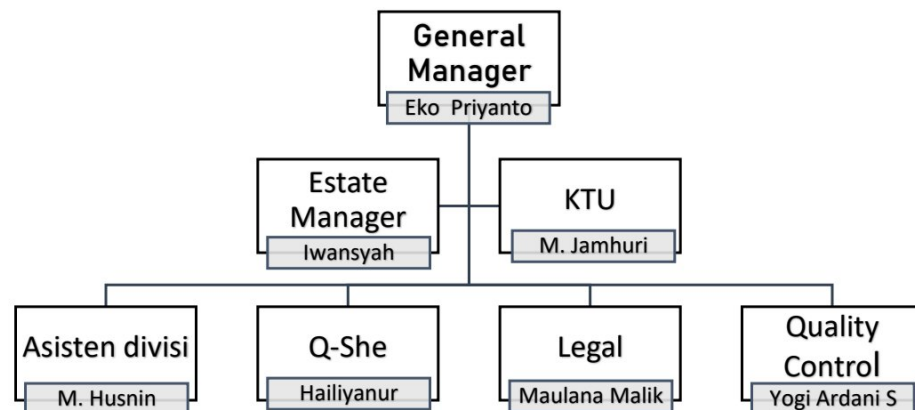
PT. CPKA memperoleh akta perubahan Anggaran Dasar Perseroan Terbatas Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia berlaku sejak tanggal 3 Agustus 2006 dimana PT. CPKA bergerak dibidang usaha perkebunan kelapa sawit dan pabrik kelapa sawit (PKS), mempunyai kebun utama di Desa Jorong Kecamatan Jorong Kab.Tanah

Laut dan berkantor pusat di Jl. Simpang Sei Mesa Banjarmasin dan Pabrik Kelapa Sawit dengan kapasitas 30 ton/jam mulai didirikan pada tanggal 17 Juni 2013 dan Awal beroperasi pada tanggal 13 september 2014.

PT. Citra Putra Kebun Asri berkomitmen pada praktik pertanian yang berkelanjutan dengan berpedoman pada standar ISPO (Indonesian Sustainable Palm Oil). Perusahaan secara aktif mengelola dampak lingkungan dari kegiatan operasionalnya dan mendukung pelestarian keanekaragaman hayati di sekitar area perkebunan. (Fauzi, Y. 2002 .)

- Kapasitas Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit : 60 Ton/Jam
- Produksi Rata-Rata : 43.964 Ton CPO/bulan
- Pemasok TBS Inti Perkebunan : 40%
- Pemasok TBS Perkebunan Plasma : 2%
- Taman Kebun TBS Tambahan : 56%

b. Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 3.1 Struktur organisasi PT.CPKA

2. Penerapan K3LH

a. Dasar hukum K3LH

Indonesia memiliki dasar hukum K3LH yang didasarkan pada beberapa undang-undang dan peraturan, di antaranya:

1) Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja:

Undang-undang ini merupakan landasan hukum bagi penerapan K3LH di Indonesia. Yang berbunyi :

- Bahwa setiap tenaga kerja berhak mendapat perlindungan atas keselamatannya dalam melakukan pekerjaan untuk kesejahteraan hidup dan meningkatkan produksi serta produktivitas Nasional.
- Bahwa setiap orang lainnya yang berada di tempat kerja perlu terjamin pula keselamatannya.
- Bahwa setiap sumber produksi perlu dipakai dan dipergunakan secara aman dan efisien.
- Bahwa berhubung dengan itu perlu diadakan segala daya-upaya untuk membina norma-norma perlindungan kerja.
- Bahwa pembinaan norma-norma itu perlu diwujudkan dalam Undang-undang yang memuat ketentuan-ketentuan umum tentang keselamatan kerja yang sesuai dengan perkembangan masyarakat, industrialisasi, teknik dan teknologi.

2) Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja: Peraturan ini mengatur tentang implementasi sistem manajemen K3LH di perusahaan.

3) Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor PER.04/MEN/1985 tentang Penyelenggaraan Keselamatan Kerja pada Perusahaan: Peraturan ini mengatur tentang kewajiban penyelenggaraan keselamatan kerja bagi perusahaan

3. Teknis Budidaya

a. Pembibitan

Pembibitan merupakan tahap awal dalam siklus budidaya kelapa sawit. Tujuannya adalah untuk menghasilkan bibit yang unggul, sehat, dan siap tanam.

Pada fase ini bibit harus dirawat dengan baik dan benar.

1) Persiapan Instalasi Pre-Nursery

Tabel 3.1 Alat pembuatan instalasi pembibitan

Nama alat	Kegunaan
Bor	Untuk membantu memasang baut
Gergaji besi	Untuk memotong taso
Meteran	Mengukur instalasi
linggis	Untuk melubangi tanah pada saat pemasangan kaki-kaki instalasi
Gunting taso	Untuk memotong kawat

Tabel 3.2 Bahan pembuatan instalasi pembibitan

Nama bahan	Kegunaan
Taso/baja ringan	Sebagai kerangka instalasi
Semen dan pasir	Untuk mengecor dasar instalasi agar kokoh
Noozle	Sebagai bibir penyiraman pre-Nursery
Pipa	Sebagai sarana pengairan
Pipa T, Pipa L, & DOP	Sebagai penyambung pipa pengairan
Baut taso	Sebagai perekat antar kerangka instalasi.
Paranet	Sebagai naungan pre-nursery
Keran	Sebagai media mematikan dan menyalakan pengairan.
Lem pipa	Penguat sambungan pipa
Kawat bendrat	Pengait antar paranet dan kerangka instalasi agar naungan kokoh.

Instalasi pre-nursery di lokasikan pada lokasi yang datar, buat instalasi berbentuk kerangka meja untuk peletakan hyplug, dengan tinggi meja 1 M dari tanah, dan lebar menyesuaikan ukuran Hyplug. Buat jarak antar instalasi sebagai akses jalan dengan jarak 1 M. Kemudian buat tiang naungan setinggi ± 200 cm dari tanah, tinggi naungan dibuat ± 100 cm dari media tanam, lalu pasang paranet dan kaitkan menggunakan kawat bendrat pada atap kerangka naungan. Kemudian pasang pipa dan keran sebagai sarana pengairan pada masing-masing baris instalasi, dan buat juga 1 keran utama sebagai akses seluruh keran. Pada masing-masing baris instalasi dipasang noozle dengan jarak antar noozle 185 cm, tinggi noozle 25 cm dari (Anonim 2007)

1. Persiapan Media Tanam



Gambar 3.2 Pengisian hyplug

Bahan campuran media tanam takaran 1 angkong :

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. Top Soil | = 65 kg |
| 2. Serat Fiber | = 3/4 bagian hyplug (40 gr) |
| 3. Solid | = 12 kg |
| 4. Rockphospate | = 350 gr |
| 5. Dolomit | = 390 gr |
| 6. Bioneensis | = 390 gr |
| 7. Nogan | = 195 gr |
| 8. Mykoriza | = 5 gr / hyplug |

9. CRF (Emcote+SCkote) = 5 gr/ hyplug

Tahap pengisian media tanam :

1. Ayak tanah menggunakan ayakan ukuran 1 cm. agar tanah tidak menggumpal dan terbebas dari kotoran
2. Campurkan tanah dengan pupuk sesuai takaran yang ditentukan. Semua pupuk dimasukkan kecuali CRF, Mycoriza, dan serat fiber
3. Hyplug yang digunakan berukuran dimensi 514 mm (T) x 399 mm (P) x 120 mm (T). Pada bagian bawah hyplug berisi serat fiber ± 40 gr atau setara $\frac{3}{4}$ bagian hyplug.
4. Berikan sedikit campuran media tanam pada bagian atas fiber.
5. Tambahkan pupuk CRF dan Mycoriza sesuai takaran.
6. Penuhi hyplug menggunakan campuran media tanam, kemudian hentakan agar tidak ada rongga pada media tanam. Lakukan penyiraman pada media tanam agar tetap subur.

2) Seleksi Kecambah



Gambar 3.3 Seleksi Kecambah

Seleksi kecambah di lakukan untuk memisahkan kecambah yang abnormal dan yang tunas nya ganda. Pastikan kecambah yang di gunakan kecambah unggul bersertifikat. Jenis kecambah yang di gunakan adalah variaetas Damimas dari PT.Sinarmas.

Kriteria kecambah abnormal :

- Radikula dan plumula busuk / mati.
- Adanya pertumbuhan jamur.
- Bentuk yang tidak normal.

Kecambah yang abnormal segera di pisahkan dan dibuang, karena tidak akan bisa tumbuh apabila di tanam.

3) Penanaman Kecambah

Kecambah yang sudah di buka dari bungkus harus segera di tanam. Setelah dilakukan seleksi, sebelum dilakukan penanaman, kecambah terlebih dahulu di rendam menggunakan unisida, terbebas dari serangan jamur pantogen.

Setelah itu kecambah segera di tanam pada media tanam yang sudah di siapkan. Lakukan penanman dengan hati-hati dan teliti, jangan terlalu dalam agar tidak menghambat pertumbuhan kecambah, pastikan radikula dan plumula tidak terblik,radikula berda di bawah dan plumula berada di atas.

4) Pengairan Pre-Nursery

Penyiraman pada pre-Nursery dilakukan menggunakan sistem kabut (sprinkle), menggunakan noozle dengan jarak 1 M dari media tanam. Dengan menggunakan system kabut selama 15 menit disetiap penyiraman nya, volume air yang dapatkan ialah 0, 125 L / bibit. Penyiraman di lakukan pada pagi dan sore hari

5) Pemupukan Pre-Nursery



Gambar 3. 4 Pengocoran PN

Pemupukan pada pre-nursery di lakukan apabila daun sudah mulai mengeras, umunya terjadi pada usia 4 minggu. Pemupukan di aplikasikan dengan system kocor / siram, menggunakan pupuk NPK 16.16.6.4 dengan konsentrasi 8 gr / 5 L air pada usia 4 sampai 7 minggu, dan konsentrasi 16 gr per 5 L air pada usia 8 sampai 12 minggu. Frekuensi pada pemupukan di lakukan setiap 1 minggu sekali.

6) Pengendalian Gulma



Gamabr 3.5 Pengendalian gulma

Gulma merupakan salah satu penghambat tumbuh nya suatu tanaman, karena dapat mempersaing penyerapan unsur hara bagi tanaman. Pada fase pre-Nursery pengendalian gulma mutlak dilakukan agar pertumbuhan bibit tidak terhambat dan berlangsung maksimal. Pengendalian gulmaa pada pre-nursery di PT.CPKA di lakukan dengan frekuensi 2 minggu sekali secara manual dengan cara penyiangan.

7) Seleksi Bibit

Seleksi bibit di lakukan untuk memusnahkan bibit yang afkir sebelum di pindahkan ke fase main-nursery (Transplanting)

Kriteria bibit afkir:

- Daun memutar satu arah (Twisted shot)
- Daun menyerupai rumput (Grass leaf)
- Daun menggulung (Rolled leaf)
- Daun berkerut (Crinkle leaf)
- Daun menyempit & bertangkai (Collante)
- Sebagian atau seluruh daun bulai (Chimaera)

8) Transplanting Main-Nursery

Transplanting adalah proses pemindahan bibit dari Pre-Nursery ke Main Nursery, dilakukan pada saat bibit sudah berusia 3 bulan, saat bibit sudah memiliki 4-5 helai daun. Bibit yang di transplanting Adalah bibit yang sehat (Tidak afkir). Polybag yg digunakan di fase Main-Nursery berukuran 0,15 mm x 35 cm x 30 cm. Penempatan polybag disusun dengan jarak 90 cm antar baris. Media tanam yang digunakan top soil, dan pada saat penanaman lubang pada media tanam diberi pupuk dasar, yaitu mykoriza (25 gr/ lubang tanam) dan rockphospate (50 gr/lubang tanam).

9) Pengairan *Main-Nursery*

Penyiraman pada pembibitan *main-Nursery* dilakukan menggunakan selang irigasi, setiap penyiraman nya dilakukan selama 30 menit. Volume optimal untuk main-nursery ialah sebanyak 1- 2 L / bibit setiap pagi dan sore hari.

10) Pemupukan *main-nursery*



Gambar 3. 6 Pemupukan MN

metode pemupukan yang digunakan pada fase *main-nursery* ialah dengan cara ditabur pada sekeliling pangkal tanaman, pemberian pupuk dilakukan dengan frekuensi dan dosis yang bertahap. Pupuk yang digunakan pada pembibitan *main-nursery* ialah NPK dan kieserite.

Tabel 3. 3 Skema pemupukan Main-nursery

Week	Takaran pupuk per bibit / polybag			
	NPK 15:15:6:4	NPK 12:12:17:2	Kieserite	Rockphospate
1				50 gr (Metan)
2	3 gr			
4	4 gr			
6	4 gr			
9		10 gr		
11			10 gr	
13		15 gr		
17		15 gr		
19			15gr	
21		30 gr		
25		30 gr		
27			20 gr	
29		30 gr		
33		30 gr		
35			20 gr	

11) Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Main Nursery

Pengendalian hama penyakit tanaman pada pembibitan Main-Nursery di aplikasikan setiap dua minggu sekali, menggunakan bahan campuran berupa :

Fungisida : bahan aktif mancozeb 80 % (2 gr / L air)

Insektisida : bahan aktif Deltametrin 25 EC (1,3 gr / L air)

2. Persiapan Lahan



Gambar 3.7 Persiapan Lahan

Persiapan lahan adalah serangkaian kegiatan awal yang dilakukan sebelum penanaman agar lahan siap digunakan dan dapat mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal. Pada kegiatan PKL di PT. CPKA saya berkesempatan mengikuti kegiatan pembukaan lahan secara reklamasi bekas area tambang, yang akan di jadikan perkebunan kelapa sawit. Lokasi proyek pembukaan lahan ini berada di desa Batalang, kec. Jorong, kab. Tanah Laut. Di karenakan lahan bekas area tambang, maka proses persiapan lahan harus di lakukan dengan baik, dan pastinya ada perlakuan khusus pada tanah, untuk memulihkan kondisi tanah di lahan yang akan di tanami tanaman kelapa sawit. (Anonim, 2008)

Tahapan persiapan lahan pada lahan reklamasi meliputi

1) Blocking

Blocking adalah proses pembagian lahan menjadi blok-blok yang berbeda, proses blocking meliputi survey lahan, pengukuran, dan pembentukan gird atau blok, dan penentuan batas jalan. Blocking bertujuan untuk mempersempit dan memudahkan pengelolaan dalam area perkebunan.

2) Stacking

Stacking adalah proses kegiatan meratakan area lahan bekas tambang yang tidak rata. Stacking dilakukan agar lahan menjadi rata sehingga memudahkan kegiatan penanaman dan pemeliharaan tanaman kelapa sawit

1. Pembuatan terasan

Pembuatan terasiring pada lahan reklamasi sangat penting untuk membentuk lahan yang area nya berbukit. Terasan dibuat agar lahan bisa berfungsi dengan baik. Adapun manfaat terasiring pada perkebunan kelapa sawit yakni memudahkan akses jalan, memudahkan pemancangan titik tanam, memperbaiki drainase, mencegah erosi atau longsor, dan akan mempermudah perawatan dan pemanenan ke depan nya.

2. Pemancangan

Pemancangan adalah penentuan titik tanam kelapa sawit, dibuat dengan pola mata lima, segitiga sama sisi jarak 9,2 x 7,96 M. Arah pancang dibuat dari Selatan ke Utara. Cara pemancangan dilakukan menggunakan tali yang ditarik membentuk segitiga sama sisi dengan masing masing sisi nya 9,2 M.

3. Penanaman



Gambar 3.8 Penanaman

Penanaman meliputi beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Pembuatan lubang tanam

Pembuatan lubang tanam adalah proses membuat lubang di permukaan tanah dengan diameter, kedalaman, dan jarak dan jarak tanam yang digunakan menyesuaikan ukuran polybag bibit kelapa sawit, biasanya berukuran 40 x 50 cm. Pembuatan lubang tanam dilakukan secara mekanis menggunakan alat berat dengan emplement auger, Pemberian pupuk dasar

Pupuk dasar diberikan untuk memperbaiki kualitas tanah. Pupuk yang di gunakan berupa dolomit (0,5 kg / lubang), bioneensis (1 kg / lubang), Rockphospate (1 kg / lubang), dan mykoriza (0, 25 kg / lubang)

2. Penanaman

Polybag bibit dibuka dengan hati-hati, pastikan tanah dalam polybag tetap kokoh tidak terurai, agar akar tetap terikat dengan tanah. Tanam bibit kelapa sawit pada lubang tanam, jangan terlalu dalam agar tidak menutupi tunas pokok.

4. Pemeliharaan TBM

Pemeliharaan pada TBM kelapa sawit bertujuan untuk memastikan tanaman bisa bertumbuh dengan optimal , sehingga bibit memiliki bentuk fisik yang seragam, sehat, dan memiliki kualitas yang baik untuk mencapai potensi produksi tinggi saat memasuki fase TM (Tanaman Menghasilkan)

Adapun pemeliharaan yang dikerjakan pada TBM meliputi :

1) Pengendalian gulma



Gambar 3.9 Penyemprotan piringan chemis

Pengendalian gulma pada TBM dilakukan pada area gawangan dan piringan, pengendalian gulma di TBM dapat dilakukan secara manual dan secara chemis. Pengendalian gulma secara manual ialah pengendalian gulma yang dilakukan menggunakan alat berupa cangkul atau sabit, sedangkan pengendalian gulma secara chemis ialah pengendalian gulma yang dilakukan menggunakan racun herbisida, herbisida yang disarankan ialah herbisida sistemik dengan bahan aktif glifosat, dengan konsentrasi 100 ml / 15 L air dengan tambahan methyl 0,5 gr / 15 L air. Pengendalian gulma di kerjakan dengan rotasi waktu 3 kali dalam 1 tahun. Pada piringan, gulma di bersihkan dengan radius 1 – 1,5 M dari pangkal batang, pengendalian gulma secara chemis pada piringan baru bisa dilakukan apabila sawit sudah memasuki usia TBM 2.

2) Pemupukan

Pada fase TBM pupuk yang di gunakan adalah pupuk tunggal dan pupuk majemuk, pupuk tunggal berupa urea, Dolomite, borax, rockphosphate, dan MoP, sedangkan pupuk majemuk berupa NPK 13.6.27. Dosis pemupukan diberikan secara bertahap sesuai dengan usia tanaman. Pemupukan pada fase TBM dilakukan secara metode manual menggunakan tenaga manusia dengan menebar pupuk pada sekeliling pokok tanaman.

Tabel 3. 4 Skema pemupukan TBM

Uraian	Umur (bulan)	Dosis pupuk (gram / pohon)					
		Urea	Rp	NPK	MoP	Dolomit	Borax
Lubang tanam		-	250	-	-	500	
TBM 1	1	100	-	-	-	-	
	3	250	550	500	150	200	
	5	250	-	500	250	200	
	8	500	750	750	250	300	
	12	500	-	750	500	300	2
Jumlah tahun ke-1		1,600	1,550	2,500	1,500	1,500	2
TBM 2	16	500	750	1,000	500	500	
	20	750	-	1,000	750	500	
	24	750	1,000	1,000	750	750	5
Jumlah tahun ke-2		2,000	1,750	3,000	2,000	1,750	5
TBM 3	28	750	750	1,000	750	750	
	32	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	36	1,000	1,000	1,000	1,250	1,000	7
Jumlah tahun ke-3		2,750	2,750	3,000	3,000	2,750	7
Total		6,350	6,050	8,500	6,500	6,000	15
Ket : Unsur mikro 1 TE Adalah 0,6 B, 0,3 Cu, 0,1 Zn							

3) Pengendalian Hama Penyakit Tanaman

Jenis hama pada tanaman kelapa sawit dan cara pengendalia
nya :

1. Kumbang tanduk (Oryctes rhinoceros)

Hama ini menyerang bagian pucuk / tunas padakelapa sawit, Kumbang akan menggerogoti / melubangi batang untuk memakan tunas pada kelapa sawit, sehingga menghambat pertumbuhan dan berpotensi mematikan tanaman. Cara pengendalian :

1) Aplikasi marshal

Marshal merupakan insektisida dengan bahan aktif karbosulfan. Marshal di aplikasikan sebanyak 10 gr/ pokok kelapa sawit, di aplikasikan pada tunas pokok dengan cara di tabur, namun apabila pengaplikasian dilakukan pada saat bibit baru tanam, maka marshal harus dibungkus menggunakan tisyu lalu diletakkan pada tunas tanaman, hal ini bertujuan agar marshal tidak mudah larut terkena air hujan.

2) Perangkap feromon

Perangkap bisa menarik kumbang tanduk dengan aroma feromon yang disukai kumbang tanduk. Alat yang digunakan sebagai perangkap bermacam-macam, dapat menggunakan pipa 4 inch atau dengan menggunakan ember yang diberi sekatan menggunakan seng talang di setiap lubang perangkap. Perangkap di pasang dengan ketinggian $\pm 1 - 1,5$ M. Perangkap ini di pasang sebanyak 1 perangkap / 2 Ha. Namun, apabila serangan hama ekstrim, maka di pasang 2 perangkap / Ha.

3) Aplikasi capture

Capture merupakan insektisida dengan bahan aktif sipermetrin 50 g/l. Insektisida ini di larutkan dengan konsentrasi 20 ml / 15 L air (ukuran handsprayer), kemudian di aplikasikan pada bagian tunas tanaman kelapa sawit. Untuk mencegah hadirnya hama oryctes, insektisida ini di aplikasikan setiap 2 minggu sekali.

4) Kastrasi



Gambar 3.10 Kastrasi

Kastrasi adalah kegiatan memangkas bunga pada tanaman kelapa sawit. Kastrasi dilakukan pada masa awal fase generatif, biasanya pada saat tanaman sawit berusia 12 bulan sampai dengan usia 25 bulan. Kastrasi dihentikan pada saat usia 25 bulan, karena bunga pada tanaman sawit sudah siap untuk dijadikan buah dan siap di panen.

Kastrasi bertujuan untuk memfokuskan pertumbuhan vegetatif pada tanaman (batang, daun, akar). Apabila kastrasi tidak

dilakukan, maka nutrisi akan terbagi pada calon buah, sehingga pertumbuhan tanaman belum maksimal. Manfaatnya, untuk menyeragamkan pertumbuhan, dan mempercepat pertumbuhan vegetatif dan meningkatkan kualitas hasil.

Teknik pekerjaan kastrasi :

- 1) Persiapan alat : dodos / parang
- 2) Pemotongan tandan : potong bunga / tandan dengan hati-hati, pastikan tidak merusak bagian batang tu pelepah daun.
- 3) Pembersihan : Bunga / tandan yang sudah dipangkas dikumpulkan dan dibuang jauh dari area tanaman untuk mencegah penyebaran hama.

5) LCC

Legume Cover Crop atau tanaman penutup tanah merupakan salah satu metode generatif untuk pengelolaan lahan sebagai sarana konservasi tanah. Secara umum LCC bertujuan untuk menekan pertumbuhan gulma, menjaga kelembapan tanah, dan mencegah potensi HPT.

6) Aplikasi jangkos



Gambar 3.11 Pengampanan jangkos

Pada TBM 1 jangkos di aplikasikan sebanyak 100 kg / setara dengan 2 arco pada 1 pokok tanaman, sedangkan pada TBM 2 dan 3 jangkos di aplikasikan sebanyak 150 kg / setara dengan 3 arco di setiap 1 pokok tanaman. Manfaat nyata janjangan kosong pada TBM di antaranya sebagai penghambat pertumbuhan gulma

pada piringan pokok kelapa sawit, mencegah cahaya matahari langsung sampai tanah sehingga menjaga kelembapan tanah dan tanaman, dan juga sebagai hara tambahan bagi tanaman. Jangkos di aplikasikan pada sekeliling piringan pokok.

5. Pemeliharaan TM



Gambar 3.12 Perawatan TM

Pemeliharaan pada fase TM lebih intensif untuk memastikan produksi optimal, termasuk kegiatan seperti pemupukan, pemangkasan pelepah, pengendalian gulma, serta pengendalian hama dan penyakit. Pemeliharaan tanaman menghasilkan ini bertujuan untuk mencapai target produktivitas yang maksimal secara berkelanjutan, menjaga kualitas dan kebersihan lingkungan perkebunan, dan bisa menekan biaya produksi.

Berikut merupakan uraian kegiatan pemeliharaan tanaman menghasilkan yang sudah di ikuti oleh peserta PKL :

1) Perawatan gawangan / jalan panen

Perawatan gawangan / jalan panen merupakan kegiatan pemeliharaan terhadap gawangan hidup / baris yang menjadi akses jalan pada saat pemanenan. Perawatan gawangan dapat dilakukan secara kimia dan manual.

a. Rawat gawangan kimia

merupakan pemeliharaan gawangan menggunakan racun herbisida, untuk gawangan biasanya herbisida yang di gunakan

bersifat sistemik, karena pada umumnya gulma yang tumbuh pada gawangan merupakan jenis kayu dan teki. Herbisida yang digunakan berbahan aktif glifosat dan tambahan methyl, dengan konsentrasi glifosat 100 ml / 15 L air, dan methyl 50 gr / 15 L air.

b. Gawangan manual

Perawatan gawangan secara manual adalah kegiatan pemeliharaan lahan di antara barisan tanaman utama yang dilakukan tanpa bantuan mesin, melainkan menggunakan alat sederhana seperti cangkul, sabit, atau parang. Tujuan utamanya adalah menjaga kebersihan area gawangan dari gulma dan tanaman pengganggu yang dapat bersaing dengan tanaman utama dalam memperoleh unsur hara, air, dan cahaya matahari. Selain itu, perawatan manual juga membantu memperbaiki aerasi tanah serta mencegah berkembangnya hama dan penyakit. Kegiatan ini biasanya dilakukan secara berkala agar kondisi lahan tetap bersih dan mendukung pertumbuhan tanaman secara optimal, di PT. Citra Putra Kebun Asri, rawat gawangan manual dilakukan dengan rotasi 3 kali dalam satu tahun.

2) Perawatan piringan

Piringan pada kelapa sawit adalah area berbentuk lingkaran di sekeliling pangkal batang tanaman kelapa sawit, dengan radius 1,5 – 2 meter. Perawatan piringan pada tanaman menghasilkan (TM) kelapa sawit bertujuan untuk menjaga area di sekitar pangkal batang tetap bersih dari gulma, sehingga mempermudah penyerapan pupuk dan meminimalkan persaingan hara antara tanaman kelapa sawit dan tanaman pengganggu.

Perawatan piringan pada TM dapat dilakukann secara chemis dan secara manual.

a. Rawat piringan chemis

Perawatan piringan secara chemis dilakukan menggunakan racun herbisida bersifat sistemik, menggunakan bahan aktif sistemik agar rotasi pertumbuhannya tidak terlalu cepat. Rawat gawangan chemis dilakukan dengan rotasi 3 kali dalam setahun. Sama sepertipada TBM, racun yang digunakan berbahan aktif glifosat

dengan konsentrasi 100 ml / kep dan tambahan methyl sebanyak 50 gr / kep. Racun di aplikasikan pada piringan dengan radius 1,5 m – 2 m sesuai dengan lebar pelepah.

b. Rawat piringan manual

Perawatan piringan secara manual pada tanaman menghasilkan (TM) kelapa sawit dilakukan dengan menggunakan alat sederhana seperti cangkul, sabit, atau parang. Diameter piringan biasanya berkisar antara 1,5 m -2 m, tergantung pada umur dan ukuran tajuk tanaman.

3) Hama penyakit tanaman

a. Kumbang tanduk

Kumbang ini berwarna coklat tua dan kepala nya terdapat tanduk atau cula. Kumbang ini terbang dari sarang tempat meletakkan telurnya. Sarangnya merupakan kayu lapuk, kompos, atau batang kelapa sawit yang lembab.

Pencegahan dan pengendalian kumbang tanduk:

- Secara biologis

Menggunakan perangkat dilengkapi dengan feromon, untuk menarik kumbang jantan & betina.

- Secara kimiawi

Penaburan insektisida karbuforan / karbusulfan pada tunas pokok.

b. Hama UPDPKS

Hama UPDPKS menggerogoti bagian daun kelapa sawit, dimulai dari helaian daun bagian bawah hingga menjadi lidi, dalam kondisi yang sangat parah tanaman akan kehilangan daun hingga 50% - 90%.

- Ulat Api

Berwarna hijau kekuningan dengan bercak-bercak yang khas di punggung nya, Panjang nya mencapai 40 mm dan lebarnya 14 mm.

- Ulat kantung

Ulat ini dinamakan ulat kantung karena larva dan pupa nya terbungkus kantung. Gejala serangan ulat ini bagian atas daun mengering dan berlubang.

Pengendalian UPDKS bisa dilakukan secara kimiawi dengan injeksi batang menggunakan insektisida Asefat atau dimehipo.

c. Rayap

Hama rayap (*Corypha umbraculifera*) pada tanaman kelapa sawit biasanya akan membuat sarang mereka pada batang pokok. Hama ini menyerang bagian batang kelapa sawit, menyebabkan kerusakan pada jaringan kayu dan membuat tanaman menjadi lemah. Pengendalian nya dapat dilakukan secara kimia menggunakan insektisida berbahan aktif Fipronil, konsentrasi 30 ml / L / 1 sarang rayap , dan memusnahkan sarang hama rayap pada pokok

4) Penunasan

Penunasan atau pruning pada tanaman kelapa sawit adalah kegiatan pemangkasan pelepah yang sudah tua, kering, atau tidak produktif. Tujuan utama penunasan adalah untuk meningkatkan efisiensi penyerapan cahaya matahari, memperlancar sirkulasi udara di sekitar tajuk, serta memudahkan pemanen dalam mengambil tandan buah segar (TBS).

Teknis pengerjaan pruning :

- 1) Gunakan APD berupa sepatu safety, helm safety, dan sarung tangan.
- 2) Siapkan alat berupa dodos atau egrek, menyesuaikan tinggi tanaman.
- 3) Perhatikan pelepah yang ingin dipangkas, pelepah yang dipangkas ialah pelepah yang sudah tua, kering, atau pelepah yang sudah sengkleh.
- 4) Pangkas pelepah dengan tepat dan hati-hati, sebaiknya mepet dengan batang kelapa sawit.

Pelepah yang sudah di pangkas disisihkan dan disusun dengan rapi pada gawangan mati, pastikan tidak berserakan di gawangan hidup agar tidak mengganggu proses pemeliharaan dan pemanenan.

5) Pemupukan



Gambar 3. 13.Pemupukan TM

Skema pemupukan di PT Citra Putra Kebun Asri, menggunakan 3 jenis pupuk dalam 1 tahun, yakni pupuk majemuk NPK 13.6.27, dolomit, dan borate dengan dosis dan jadwal yang berbeda sesuai kebutuhan. Pupuk majemuk yang digunakan ialah NPK 13.6.27 jenis granular, di aplikasikan secara mekanis menggunakan emdek, operator Emdek akan menjalankan alat pada gawangan, maka otomatis pupuk akan tersebar pada sekeliling pokok. Namun ada perbedaan untuk lahan yang rawan terkena arus banjir. Pada lahan rawan banjir menggunakan pupuk jenis briket dengan sistem tugal, di aplikasikan secara manual.

Tabel 3. 5 Skema pemupukan TM

Dosis Pupuk Briket 13.6.27 + dolomit + borate (Kg / pokok)				
Aplikasi 1			Aplikasi 2	
Majemuk	Dolomite	Borate		
2,7	1	0,075	2,2	
Dosis pupuk granular 13.6.27 + dolomit + borate (Kg/pokok)				
Aplikasi 1			Aplikasi 2	Aplikasi 3
Majemuk	Dolomite	Borate	Majemuk	Majemuk
3	1	0,075	2	2

6) LSU



Gambar 3.14 LSU

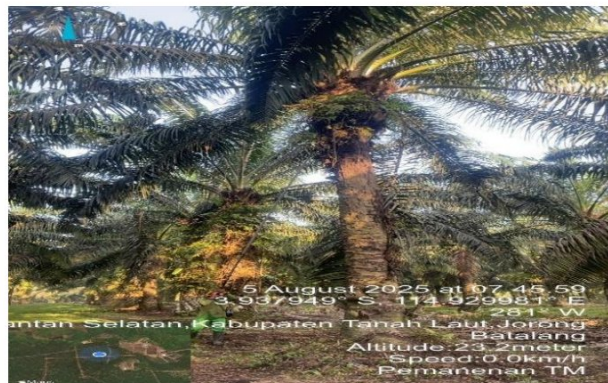
Analisis daun merupakan salah satu indikator dalam mengetahui apakah suatu unsur dalam keadaan optimal atau tidak. Penggunaan analisa kimiawi terhadap material tanaman untuk keperluan diagnosis didasarkan pada asumsi bahwa terdapat hubungan antara tingkat pertumbuhan tanaman dan kandungan berat kering atau berat basah atau dengankata lain konsentrasi hara di dalam jaringan tanaman.

Daun yang diambil adalah daun pada pelepah ke 17. Pelepah yang akan diambil daunnya dipotong. Empat helai daun dipotong dari bagian tengah pelepah yaitu 4 helai daun sisi kiri dan 4 helai daun sisi kanan. Helai daun yang telah diambil, dipotong 3 bagian yaitu pangkal, tengah dan ujung. Daun dan lidinya dipisahkan. Sebelum dikirim untuk analisa ke laboratorium, daun dioven dengan suhu 700-800C selama + 20 jam, kemudian sampel dibungkus menggunakan kertas koran dan di packing untuk siap di kirim. (Nasution U. 1986)

Prosedur pelaksanaan pengambilan sampel daun sebagai berikut :

- 1) Alat dan bahan yang diperlukan : Parang, egrek, kuas, cat, plastik.
- 2) Pemilihan blok sampel
- 3) Pemilihan sampel pohon
- 4) Pemilihan pelepah (pelepah ke-17)
- 5) Pemangkasan pelepah (pokok yang sudah menjadi sampel diberi tanda berupa angka yang ditulis menggunakan kuas dan cat)
- 6) Penentuan letak daun.
- 7) Pengambilan sampel daun (daun dipangkas menggunakan parang, dan dimasukkan kedalam plastik.
- 8) Daun di pisahkan dari lidi tengah nya, kemudian di lap menggunakan kapas yang dibasahi menggunakan aquades.
- 9) Daun di oven dengan suhu 700-800C selama + 20 jam
- 10) Setelah kering daun di bungkus menggunakan kertas koran, dan di packing menggunakan box dengan rapi dan aman.
- 11) Pengiriman sampel menuju PPKS Medan untuk dianalisa.

6. Pemanenan



Gambar 3.15 Pemanenan

Panen merupakan kegiatan memotong tandan buah yang sudah matang optimum dari pohon, mengutip berondolan, mengumpulkan dan mengangkut buah ke tempat pengumpulan hasil (TPH) hingga pengangkutan buah ke pabrik kelapa sawit (PKS).

1. Pembagian ancak & rotasi panen

Ancak panen merupakan pembagian areal panen pada setiap pemanen pada hari-hari tertentu sesuai dengan rotasi panen. Tujuan nya untuk mempermudah pengawasan, penentuan target kerja.

a. Ancak giring

Sistem giring adalah perpindahan pemanen dari satu ancak ke ancak berikutnya apabila suatu ancak panen telah selesai di panen.

b. Ancak tetap

Dalam sistem ini, areal yang harus di panen secara rutin oleh masing-masing pemanen adalah tetap/sama. Pemanen harus menyelesaikan panen pada areal dan luasan yang telah ditentukan setiap harinya. Apabila ada pemanen yang tidak bekerja , maka mandor panen harus mencari gantinya.

c. Ancak giring tetap

Proses panen dilakukan blok demi blok, dengan begitu setiap pemanen akan digiring atau diarahkan untuk memanen pada blok yang sudah ditetapkan dan pada setiap blok ancak atau areal kerja setiap pemanen akan selalu sama.

Di PT Citra Putra Kebun Asri, sistem ancak yang di gunakan ialah ancak giring tetap.

2. Kriteria tingkat kematangan buah

Tabel 3. 6 Fraksi kematangan TBS

Fraksi	Jumlah buah lepas	Derajat kematangan
00	1 – 12,5 %	Sangat mentah
0	12 – 52,5 %	Mentah
1	25 – 50 %	Kurang matang
2	50 – 75 %	Matang tipe 1
3	50 – 75 %	Matang tipe 2
4	75 – 100 %	Lewat matang 1
5	Semua buah membrondol	Lewat matang

3. Penghitungan Angka Kerapatan Panen (AKP)

Sebelum melakukan pemanenan tandan buah segar (TBS) kelapa sawit, penentuan angka kerapatan panen (AKP) mutlak dilakukan sebagai dasar untuk menentukan perkiraan produksi TBS, kebutuhan pemanenan dan unit pengangkut TBS ke pabrik. Apabila hasil perhitungan AKP kurang dari 15 %, maka di area tersebut belum layak di panen. Maksimal lahan pemeriksaan AKP ialah 10 % dari luas lahan.

Cara menghitung AKP :

$$AKP = \frac{\text{Buah masak}}{\text{Pokok sample}} \times 100 \%$$

4. Pemotongan pelepah dan TBS

Proses pemanenan TBS:

1. Gunakan APD (Sepatu, helm safety, sarung tangan)
2. Siapkan alat dan bahan berupa egrek / dodos, arco, dan karung. Pastikan egrek / dodos tajam dan tidak rusak.
3. Potong mepet pelepah yang menyangga TBS
4. Potong tangkai TBS yang matang mepet ke batang.
5. Susun pelepah pada gawangan mati.
6. Kutip habis seluruh brondolan pada celah batang dan pada sekeliling piringan.

5. Pengangkutan TBS ke TPH



Gambar 3. 16 Buah di TPH

Tandan yang sudah di panen kemudian di bawa ke TPH untuk di muat dan dikirim ke PKS. TBS dan brondolan di angkut ke TPH menggunakan arco, brondolan di satukan dan di masukan ke dalam karung. Setelah di TPH, potong mepet tangkai pada TBS (≤ 2 cm), karena pada saat di mesin perebusan (sterilizer) tangkai buah yang panjang dapat menghisap minyak sawit. Sehingga ekstraksi minyak sawit atau OER dari TBS akan berkurang. Kemudian susun rapi TBS pada TPH, jangan menumpuk, dan berikan tulisan berupa nomor ancak (nomor pemanen) pada TBS.

Sebelum di angkut ke unit muatan, TBS di grading dan di doket terlebih dahulu oleh Krani panen. Setelah itu, TBS akan di angkut oleh pemuat menggunakan DT dan di kirim ke Pabrik Kelapa Sawit (PKS).

3. Aspek pekerjaan mandor

Di perusahaan kelapa sawit, khususnya PT. Citra Putra Kebun Asri, mandor dibagi berdasarkan pekerjaan yang dilakukan, biasanya disetiap divisi akan ada mandor rawat, mandor panen, dan mandor pembibitan. Mandor rawat akan memimpin tenaga harian yang bekerja di bidang perawatan kebun dan bertanggung jawab atas manajemen perawatan, seperti pemupukan, pengendalian gulma (Gawangan dan piringan), pruning, dan PHPT. Sedangkan mandor panen akan memimpin tenaga harian yang bekerja sebagai pemanen dan bertanggung jawab atas manajemen pemanenan. Begitu juga mandor pembibitan, harus bertanggung jawab dalam pengelolaan manajemen dan memimpin tenaga kerja pembibitan. Beberapa aspek yang harus dikuasai mandor ialah sebagai berikut :

1) Mengarahkan pekerjaan

Sebelum tenaga harian melakukan pekerjaan, mandor akan memberikan arahan mengenai pekerjaan yang akan di lakukan, meliputi jenis pekerjaan, pembagian lokasi, bahan dan alat yang digunakan, serta teknis melakukan pekerjaan.

2) Mengawasi pekerjaan

Mandor harus bertanggung jawab akan keselamatan dan keamanan pekerja. Memastikan seluruh pekerja menggunakan APD lengkap sesuai dengan resiko pekerjaan, dan memastikan teknis pekerjaan dilakukan dengan benar sesuai SOP yang ada.

3) Menghimpun hasil pekerjaan

Mandor juga bertanggung jawab atas manajemen suatu pekerjaan. Setiap pekerjaan yang telah dilakukan, mandor akan membuat data hasil kerja, yang akan menjadi acuan sebagai penilaian hasil pekerjaan setiap tenaga kerja. Data hasil pekerjaan akan di input manual pada lembar buku kerja mandor (BKM) yang akan di laporkan kepada krani divisi. (Tim Pengembangan Materi LPP. 2007. Buku Pintar Mandor (BPM) Sari Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. LPP Press. Yogyakarta.)

B. Analisis Usaha Tani

Berikut uraian analisa keperluan biaya dan output hasil perkebunan kelapa sawit dalam 1 Ha.

a. Input :

Tabel 3.7 Biaya tetap

No	Uraian	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Total harga (Rp)
1	Lahan	1 Ha	30.000.000	30.000.000
2	Hand sprayer	1	350.000	350.000
3	Dodos	1	120.000	120.000
4	Gagang dodos	2 M	120.000	120.000
5	Kapak	1	70.000	70.000
6	Gancu	1	80.000	80.000
7	Tojok	1	80.000	80.000
8	Batu asah	1	50.000	50.000
9	Arco	1	800.000	800.000
Total (Rp) :				31.670.000

Tabel 3. 8 Biaya variabel

No.	Fase / kegiatan	Kebutuhan Material		
		Jumlah / Ha	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	Persiapan tanam			
	Stacking	42 HM	350.000 / HM	14.700.000
	Spray blanket	64 kap	28.000/kap	816.000
	Pancang tanam dan lubang tanam	136	6.000	816.000
	Tanam sawit	136 bibit	6.500	884.000
	Bibit sawit umur 9-12 bulan	150 bibit (cadangan)	60.000	9.000.000
	Pupuk dasar dolomit	70 kg	1.200 / kg	84.000
	Pupuk dasar Rp	15 kg	8.000 / kg	120.000
Total biaya penanaman (Rp)				26.420.000

2	Perawatan TBM 1			
	Pemupukan kimia 1 tahun			
	Pupuk majemuk NPK 15:15:15 (4 rot)	340 kg	9.000 / kg	3.060.000
	Pupuk dolomit (5 rot)	204 Kg	1.200 / kg	244.800
	Pupuk Urea (5 rot)	217 Kg	9.000 / kg	1.953.000
	Pengendalian HPT			
	Aplikasi racun tikus	2 kg	150.000/ kg	300.000
	Aplikasi racun oryctes x 2 rot	4 kg	95.000 / kg	380.000
	Aplikasi racun UPDPKS x 4 rot	3 kep	34.000	136.000
	Pengendalian gulma			
	Piringan manual (2 rot)	136 pokok	2.000/pkk	544.000
	Gawangan manual	1 Ha	250.000 / ha	250.000
3.	Perawatan TBM 2			
	Pemupukan 1 tahun			
	Pupuk majemuk NPK 15:15:15 (3 rot)	408 Kg	9.000	3.672.000
	Dolomit (3 rot)	238 Kg	1.200	285.000
	Boron	0,68 Kg	28.000/kg	22.400
	Pengendalian gulma			
	Gawangan manual	Borongan/Ha	800.000	800.000
	Piringan chemis (Glifosat) x 2 rot	1,32 L	68.000/L	89.760
	Gawangan chemis (Glifosat) x 2 rot	1,32 L	68.000/L	89.760
	Pengendalian HPT			
	Aplikasi racun UPDPKS x 4 rot	3 kep	34.000	136.000
	Aplikasi racun oryctes x 2 rot	4 kg	95.000 / kg	380.000
	Kastrasi (3 rot)	136 pokok	4000/pokok	816.000
4.	Perawatan TBM 3			
	Pemupukan 1 tahun			
	Pupuk majemuk NPK 15:15:15 (3 rot)	408 Kg	9.000	3.672.000
	Urea (3 rot)	374 Kg	9.000	3.366.000
	Dolomit	374 Kg	1.200	448.800
	Pengendalian gulma			
	Gawangan manual	Borongan/Ha	800.000	800.000

	Piringan chemis (Glifosat) x 2 rot	1,32 L	68.000/L	89.760
	Gawangan chemis x 2 rot	1,32 L	68.000/l	89.760
	Pengendalian HPT			
	Aplikasi racun UPDPKS x 4 rot	3 kep	34.000	136.000
	Aplikasi racun oryctes x 2 rot	4 kg	95.000 / kg	380.000
Total biaya variable TBM 1-3 (Rp)				18.841.040

1.	Pemeliharaan TM 1 - 6			
	Majemuk NPK 13.6.27 (3 x rot)	4.080 kg	9.000	36.720.000
	Dolomite (1 x rot)	816 kg	1.200	979.200
	Borate	61,2 kg	28.000	1.713.600
	Prunning	136	3.000	2.448.000
	Piringan chemis (Glifosat) x 3 rot	1,98	68.000	804.000
	Piringan manual x 3 rot	136	2000	816.000
	Gawangan chemis gllifosat x 2 rot	1,32 L	68.000	538.560
Total biaya Variabel TM 6 tahun (Rp)				44.019.360

Total alat+ Total biaya penanaman+ Total biaya variable TBM 1-3+ Total biaya variable TM 6 tahun

: 31.670.000+26.420.000+18.841.040+44.019.360 = : Rp. 120.950.400

Jadi Total Input Keseluruhan ialah : Rp. 120.950.400

b. Output / pendapatan

Harga TBS : Rp. 2.925

Rata-rata hasil panen 1 tahun = 28,8 ton / Ha

Rata-rata hasil panen 6 tahun = 172,8 ton

Jual TBS = Rp. ~~2.925~~2.925 x 172,8 ton = Rp. 505.440.000

c. Keuntungan

Output – Input

= 505.440.000 - 120.950.400 = **Rp. 384.489.600**

d. O/I Ratio

Output / Input

= 505.440.000 / 120.950.400 = **Rp. 4,17**

C. Integrasi partisipasi masyarakat

Keterlibatan dalam aktivitas rutin masyarakat diperusahaan meliputi :

1. Jumat bersih

Aktivitas gotong royong yang di laksanakan setiap hari jumat di area perusahaan, biasanya dilakukan di tempat kerja meliputi kantor besar, masjid, area lapangan, dan tempat tinggal.

2. Keagamaan

Mengikuti kegiatan keagamaan berupa yasinan rutin yang dilaksanakan setiap malam jum'at di lingkungan perumahan. Kegiatan ini dilaksanakan di setiap pemilik tempat tinggal secara bergantian.

Siswa PKL juga turut serta dalam setiap agenda kegiatan yang dilaksanakan di lingkungan perumahan perusahaan, seperti memeriahkan HUT RI, maulid nabi, dan acara-acara workshop yang di adakan di kantor besar. Siswa juga berbaur dan berkomunikasi dengan baik pada seluruh masyarakat perumahan dan rekan kerja perusahaan, baik di kantor maupun di lapangan.

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di PT. Citra Putra Kebun Asri selama lima bulan, dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini memberikan pengalaman dan wawasan di bidang budidaya kelapa sawit. Siswa PKL dapat memahami alur budidaya kelapa sawit secara menyeluruh, mulai dari teknik pembuatan media tanam, penyemaian, transplanting, penanaman, hingga pemeliharaan tanaman. Selain itu, peserta juga mendapatkan pengetahuan mengenai aspek prosedur kerja mandor dan analisis biaya usaha tani. Dapat disimpulkan dari analisis usaha yang dilakukan, bahwa usaha di bidang perkebunan yaitu budidaya kelapa sawit cukup layak dan menguntungkan saat ini.

B. Saran

Diharapkan peserta PKL berikutnya dapat memanfaatkan kesempatan praktik ini sebaik mungkin dengan menunjukkan sikap disiplin, tanggung jawab, dan semangat belajar yang tinggi. Peserta juga diharapkan aktif berkomunikasi dan berdiskusi dengan pembimbing lapangan, dan menjaga etika di lingkungan kerja maupun lingkungan sosial perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2005. Dokumen Proses Pengolahan Kelapa Sawit di Pabrik Minyak Sawit. PTP. Nunsatara XIII. Pasir.
- Anonim, 2007. Buku Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Agro tirta Kencana. Jakarta.
- Anonim, 2008. Pedoman Teknis Budidaya Kelapa Sawit PT. Jaya Mandiri Sukses.
- Fauzi, Y. 2002 .Kelapa Sawit Edisi Revisi Jakarta. Penyebar Suwadaya.
- Giancyandya ,2010. Menanam Kelapa Sawit. [http://giancyanda.com/2010/03/ menanam-kelapa-sawit-html](http://giancyanda.com/2010/03/menanam-kelapa-sawit-html). Ssss Tanggal akses 13 Mei 2015.
- Nasution U. 1986. Gulma dan Pengendaliannya di Perkebunan Karet. Sumatra Utara dan Aceh Tanjung Morawa.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2003. Budidaya Kelapa Sawit. Medan (ID) PPKS..
- Tim Pengembangan Materi LPP. 2007. Buku Pintar Mandor (BPM) Sari Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. LPP Press. Yogyakarta.

LAMPIRAN



Lampiran 1 Pengantaran



Lampiran 2 Arahan oleh pimpinan



Lampiran 3 Kantor besar



Lampiran 4 Instalasi bibitan



Lampiran 5 Monitoring



Lampiran 6 Penjemputan

JURNAL HARIAN

Hari tanggal	Unit kerja	Catatan	Paraf pembimbing eksternal
Rabu 02 juli 2025	Pengantaran ke tempat PKL	Membersihkan tempat tinggal/mess	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 03 juli 2025	Pengenalan lokasi PKL dan pengenalan K3LH	Briefing dari maneger dan asisten tentang aturan selama PKL	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 04 juli 2025	Jumat bersih	Membersihkan kantor divisi dan mess	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 05 juli 2025	Wedding PN	Melakukan pembersihan gulma	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 06 juli 2025	Libur	-	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 07 juli 2025	Pemupukan PN	Pemupukan menggunakan pupuk NPK 15-15-15 dengan takaran 16g per 5L air dengan cara pengkocoran menggunakan gembor	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 08 juli 2025	Melakukan penyiapan pembibitan PN	Menyiapkan bahan dan alat untuk melakukan pembibitan PN	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 09 juli 2025	Sensus pembibitan PN	Untuk mengetahui jumlah bibit yg mati	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 10 juli 2025	Pemupukan MN	Pemupukan menggunakan pupuk SK cote precise dengan takaran 25g per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 11 juli 2025	Jumat bersih	Melakukan pembersihan area mess	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 12 juli 2025	Evaluasi	Tentang media tanam pembibitan yaitu dolomite dan abu bakar boiler dengan perbandingan 4:3	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 13 juli 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 14 juli 2025	Pemeliharaan PN	Melakukan penyiangan gulma	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Selasa 15 juli 2025	Pemupukan TM	Menggunakan pupuk borate dengan takaran 1,5 kg per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 16 juli 2025	Memastikan SOP kerja karyawan lapangan	Memastikan pemupukan di TM agar terpupuk merata	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 17 juli 2025	Memastikan SOP kerja karyawan lapangan	Memastikan pemupukan di TM agar terpupuk merata	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 18 juli 2025	Jumat bersih	Melakukan pembersihan kantor besar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 19 juli 2025	Persentasi dan evaluasi	Melakukan persentasi tentang pembibitan dan mengevaluasi yang kurang paham di pembibitan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 20 juli 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 21 juli 2025	Persiapan media tanam PN	Menyiapkan bahan yaitu pupuk	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 22 juli 2025	Monitoring pemupukan	Melakukan pengecekan pemupukan briket	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 23 juli 2025	Wedding PN	Membersihkan gulma di area hyplug	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 24 juli 2025	Monitoring penyemprotan	Melakukan monitoring penyemprotan agar sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 25 juli 2025	Jumat bersih	Melakukan pembersihan area kantor	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 26 juli 2025	Melakukan pencangkakan jambu	Bahan untuk cangkok: jangkos, plastic es batu dan tali	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 27 juli 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 28 juli 2025	Wedding MN	Membersihkan gulam di area polybag	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 29 juli 2025	Persiapan transplanting	Menyiapkan alat untuk membuat lubang tanam pada polybag	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 30 juli 2025	Melakukan transplanting	Membuat lubang tanam dan pemberian pupuk pada lubang tanam	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Kamis 31 juli 2025	Melakukan transplanting	Membuat lubang tanam dan pemberian pupuk pada lubang tanam	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 01 agustus 2025	Jumat bersih	Melakukan pembersihan area GM	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 02 agustus 2025	Sosialisai	Sosialisasi	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 03 agustus 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 04 agustus 2025	Wedding PN	Membersihkan gulma di area hyplug	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 05 agustus 2025	Pemeriksaan hancak panen	Melakukan pemeriksaan jumlah pokok yang dipanen di blok j9 dan j10	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 06 agustus 2025	Pemeriksaan hancak panen	Melakukan pemeriksaan jumlah pokok yang dipanen di blok j11 dan j12	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 07 agustus 2025	Menyiapkan media tanam PN	Mengisi hyplug dengan fiber agar memperkuat akar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 08 agustus 2025	Jumat bersih	Membersihkan lahan untuk menanam sayur di area perumahan staf	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 09 agustus 2025	Meteri public speaking bersamaan pak hailian nur	Pemberian materi tentang cara public speaking yang benar dan sopan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 10 agustus 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 11 agustus 2025	Menyiapkan media tanam PN	Mengisi hyplug dengan fiber agar memperkuat akar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 12 agustus 2025	Rapat	Rapat mengenai memperingati HUT RI	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 13 agustus 2025	Menyiapkan media tanam PN	Mengisi hyplug dengan tanah dan pupuk setelah sudah di isi fiber	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 14 agustus 2025	Menyiapkan media tanam PN	Mengisi hyplug dengan tanah dan pupuk setelah sudah di isi fiber	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 15 agustus 2025	Jumat bersih	Membersihkan Lokasi lomba untuk memperingati HUT RI	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Sabtu 16 agustus 2025	Persiapan Lokasi lomba dan rute jalan santai	Menyiapkan Lokasi dan menentukan rute jalan santai	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 17 agustus 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 18 agustus 2025	Acara 17 agustus lomba dan jalan santai	Menjadi panitia lomba dan panitai pembagian kupon dorprize saat jalan santai	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 19 agustus 2025	Monitoring penyemprotan	Melakukan monitoring penyemprotan agar sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 20 agustus 2025	Sensus dan mutu hancak buah	Melakukan sensus TBS dan pengecekan mutu hancak buah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 21 agustus 2025	Pencucian hyplug	Melakukan pencucian hyplug yang bibit nya baru dipindah ke MN	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 22 agustus 2025	Jumat bersih	Melakukan pembuatan bedengan dan melakukan penanaman kangkong,terong	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 23 agustus 2025	Pemeliharaan dan perawatan	Menyiram tanaman terong,tomat dan kangkong, serta mencabuti gulam yang tumbuh di area bedengan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 24 agustus 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 25 agustus 2025	Seleksi kecambah dan penanaman kecambah	Melakukan seleksi kecambah dan melakukan penanaman kecambah Bersama mahasiswa unlam yang sedang magang	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 26 agustus 2025	Penyemprotan pirangan chemis	Dengan menggunakan herbisida klen up 480 sl, dengan 480g per liter dengan target 1 blok selesai dalam waktu 4 jam	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 27 agustus 2025	Menyiapkan media tanam PN	Mengisi hyplug dengan fiber agar memperkuat akar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 28 agustus 2025	Membantu menurunkan dolomite	Membantu memasukan dolomite kedalam emdek untuk di tabur	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Jumat 29 agustus 2025	Jumat bersih	Melakukan pembersihan mess	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 30 agustus 2025	Pemeliharaan tanaman kangkong	Mencabuti gulam diarea sekitar bedengan kangkong	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 31 agustus 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 01 september 2025	Melakuakan pemeriksaan AKP	AKP (Angka kerapatan panen) pemeriksaan AKP Adalah kegiatan menghitung jumlah pokok dan buah yang di panen, untuk mengetahui total janjang yang dipanen	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 02 september 2025	Pemeriksaan hancak panen	Melakukan pemeriksaan jumlah pokok yang dipanen di blok n16 dan n15	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 03 september 2025	Melakukan penanaman pokok sawit	Penanaman pokok sawit yang upkir yaitu yang tidak normal	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 04 september 2025	Simulasi semple daun (LSU)	Untuk mengetahui kebutuhan hara tanaman agar memudahkan pemupukan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 05 september 2025	Jumat bersih	Membersihkan area mess	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 06 september 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 07 september 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 08 september 2025	Pengambilan sample daun (LSU) di blok m13	Tujuan LSU Adalah untuk mendiagnosis status hara tanaman. Dan LSU menjadi dasar dalam penyusunan rekomendasi pemupukan yang tepat dan benar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 09 september 2025	Pengambilan sample daun (LSU) di blok m12	Tujuan LSU Adalah untuk mendiagnosis status hara tanaman. Dan LSU menjadi dasar dalam penyusunan rekomendasi	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

		pemupukan yang tepat dan benar	
Rabu 10 september 2025	Pengambilan sample daun (LSU) di blok m11	Tujuan LSU Adalah untuk mendiagnosis status hara tanaman. Dan LSU menjadi dasar dalam penyusunan rekomendasi pemupukan yang tepat dan benar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 11 september 2025	Melakukan penanaman pokok sawit	Penanaman pokok sawit yang upkir yaitu yang tidak normal	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 12 september 2025	Jumat bersih	Membersihkan area lapangan untuk acara maulid nabi Muhammad SAW	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 13 september 2025	Jumat bersih	Membersihkan area lapangan bekas acara maulid nabi muhammad saw	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 14 september 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 15 september 2025	Pemberian materi panan	Bersama pak mandor fahri tentang cara panen yang benar dan sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 16 september 2025	Proses greeding di TPH	Menghitung buah dan melakukan docked (scan barcode) menggunakan apalikasi dari Perusahaan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 17 september 2025	Penymprotan pirirngan chemis	Dengan menggunakan herbisida klen up 480 sl, dengan 480g per liter dengan target 1 blok selesai dalam waktu 4 jam	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 18 september 2025	Pembelajaran Teknik pruning	Mempelajari Teknik pruning yang benar ialah pelepah yang sudah memeiliki 2 songgoh maupun lebih dan pelepah yang sengklek akibat serangan hama maupun panen	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 19 september 2025	Jumat bersih	Melakukan pembersihan bedengan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Sabtu 20 september 2025	Fruit set dan fruit to bunch	Fruit set adalah persentase buah yang terbentuk dari jumlah bunga yang ada pada tandan kelapa sawit. Fruit set dihitung dengan membagi jumlah buah yang terbentuk dengan jumlah bunga yang ada, kemudian dikalikan 100%. Fruit to bunch adalah persentase berat buah yang dihasilkan dari berat tandan kelapa sawit. FTB dihitung dengan membagi berat buah dengan berat tandan, kemudian dikalikan 100%.	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 21 september 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 22 september 2025	Pemupukan TM	Pemupukan menggunakan TR4 dengan implement emdek dengan dosis 2kg per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 23 september 2025	Pemupukan TM	Pemupukan menggunakan TR4 dengan implement emdek dengan dosis 2kg per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 24 september 2025	Land application pome	Pengaplikasian limbah pabrik pada gawangan mati	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 25 september 2025	Pemupukan PN	Pemupukan menggunakan pupuk NPK 15-15-15 dengan takaran 16g per 5L air dengan cara pengkocoran menggunakan gembor	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 26 september 2025	PHPT kumbang tanduk (<i>orytes rhino ceros</i>) p	Pengaplikasian jebakan kumbang tanduk menggunakan bahan feromonas yang berfungsi mengikat kumbang tanduk	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 27 september 2025	Land application pome	Pengaplikasian limbah pabrik pada gawangan mati	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 28 september 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Senin 29 september 2025	Membantu di kantor	Menyortir barcode panen sesuai bulan dan tahun	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 30 september 2025	Membantu di kantor	Menyortir barcode panen sesuai bulan dan tahun	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 01 oktober 2025	Pengenalan lahan TB ex tambang (reklamasi)	Pembelajaran tentang pembuatan terasan pada lahan reklamasi	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 02 oktober 2025	Pemancangan	Pemancang untuk alat berat membuat terasan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 03 oktober 2025	LCC (<i>Leaf Chlorophyll Content</i>)	Kegiatan menanam kacang kacang	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 04 oktober 2025	Evaluasi	Evaluasi Bersama pak agus tentang pemancangan dan pembuatan terasan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 05 oktober 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 06 oktober 2025	Pemeliharaan TB	Melakukan pemupukan pada tanaman usia 1 bulan menggunakan pupuk urea. Dengan takaran 100g per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 07 oktober 2025	Pemeliharaan TB	Melakukan pemupukan pada tanaman usia 1 bulan menggunakan pupuk urea. Dengan takaran 100g per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 08 oktober 2025	Pemeliharaan TB	Melakukan pemupukan pada tanaman usia 1 bulan menggunakan pupuk urea. Dengan takaran 100g per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 09 oktober 2025	Pemeliharaan TB	Melakukan perawatan piringan manual menggunakan cangkul	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 10 oktober 2025	Penanaman bunga turnera	Bunga ini berfungsi menjadi istana bagi predator. Yang membantu memangsa ulat api	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 11 oktober 2025	Persiapan lahan	Melakukan pemancangan titik tanam dengan polo segitiga sama sisi (mata lima)	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Minggu 12 oktober 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 13 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Melakukan kegiatan kastrasi pembuangan bunga. Agar nutrisi terfokus pada batang	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 14 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Melakukan pemupukan pada TBM usia 22 bulan menggunakan pupuk organik (bioneensis) dengan takaran 1,5 kg per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 15 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Melakukan pemupukan pada TBM usia 22 bulan menggunakan pupuk organik (bioneensis) dengan takaran 1,5 kg per pokok	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 16 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Melakukan penyemprotan piringan chemis dengan herbisida sistemik 100ml	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 17 oktober 2025	Jumat bersih	Membersihkan area kantor besar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 18 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Melakukan pengambaran jangkos pada piringan dengan berat 150kg per pokok (3 arco)	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 19 oktober 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 20 oktober 2025	Greding buah di TPH	Menghitung buah dan melakukan docked (scan barcode) menggunakan aplikasi dari Perusahaan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 21 oktober 2025	Greding buah di TPH	Menghitung buah dan melakukan docked (scan barcode) menggunakan aplikasi dari Perusahaan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 22 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Melakukan penyemprotan piringan chemis dengan herbisida sistemik 100ml	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 23 oktober 2025	Pemeliharaan TBM	Pengaplikasian jebakan kumbang tanduk menggunakan bahan feromonas yang berfungsi mengikat kumbang tanduk	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Jumat 24 oktober 2025	Jumat bersih	Membersihkan area mess	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 25 oktober 2025	Penjemputa untuk pelaksanaan TKA	Untuk melaksanakan TKA di sekolah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 26 oktober 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 27 oktober 2025	Pemberian materi tentang soal TKA	Pemberian materi sesuai mapel TKA dan sesuai guru	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 28 oktober 2025	Pemberian materi tentang soal TKA	Pemberian materi sesuai mapel TKA dan sesuai guru	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 29 oktober 2025	Pemberian materi tentang soal TKA	Pemberian materi sesuai mapel TKA dan sesuai guru	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 30 oktober 2025	Pemberian materi tentang soal TKA	Pemberian materi sesuai mapel TKA dan sesuai guru	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 31 oktober 2025	Pemberian materi tentang soal TKA	Pemberian materi sesuai mapel TKA dan sesuai guru	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 01 november 2025	Pemberian materi tentang soal TKA	Pemberian materi sesuai mapel TKA dan sesuai guru	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 02 november 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 03 november 2025	Pelaksanaan TKA	Untuk bekal saat mau melanjutkan kuliah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 04 november 2025	Pelaksanaan TKA	Untuk bekal saat mau melanjutkan kuliah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 05 november 2025	Pelaksanaan TKA	Untuk bekal saat mau melanjutkan kuliah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 06 november 2025	Pelaksanaan TKA	Untuk bekal saat mau melanjutkan kuliah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 07 november 2025	Kegiatan dilahan sekolah	Membersihkan tanaman naungan kopi	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 08 november 2025	Kegiatan dilahan sekolah	Membersihkan tanaman naungan kopi	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Minggu 09 november 2025			Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 10 november 2025	Pengantaran ke Lokasi PKL setelah melaksanakan TKA	Untuk melanjutkan PKL	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 11 november 2025	Bersih bersih	Membersihkan mess setelah di tinggal TKA	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 12 november 2025	Pemberian materi k3 bersama pak hailian nur	Pemberian materi tentang pengertian, jenis resiko dan prinsip k3	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 13 november 2025	Kegiatan k3	Mengidentifikasi APD para pekerja harian apakah sudah sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 14 november 2025	Jumat bersih	Membersihkan area kantor besar	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 15 november 2025	Kegiatan k3	Mengidentifikasi APD para pekerja harian apakah sudah sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 16 november 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 17 november 2025	Kegiatan di gudang	Membantu mengisi solar untuk truk pengangkut	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 18 november 2025	Kegiatan di gudang	Membantu mengisi solar untuk truk pengangkut	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 19 novemebr 2025	Kegiatan di gudang	Membantu mengisi solar untuk truk pengangkut	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 20 november 2025	Kegiatan di gudang	Membantu mengisi solar untuk truk pengangkut	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 21 november 2025	Kegiatan di gudang	Membantu mengisi solar untuk truk pengangkut	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 22 november 2025	Kegiatan di gudang	Membantu mengisi solar untuk truk pengangkut	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 23 novemeber 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 24 november 2025	Cek pruning	Melakukan pengecekan jumlah pokok yang sudah di pruning	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004

Selasa 25 november 2025	Cek hasil kerja	Melakukan pengecekan hasil kerja pekerja Borongan	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 26 november 2025	Cek pruning	Melakukan pengecekan jumlah pokok yang sudah di pruning	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 27 november 2025	Kegiatan QC (quality control)	Melakukan pengecekan pekerjaan pengambaran jangkos apakah sudah sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 28 november 2025	Kegiatan QC (quality control)	Melakukan pengecekan pekerjaan pengambaran jangkos apakah sudah sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Sabtu 29 november 2025	Kegiatan QC (quality control)	Melakukan pengecekan pekerjaan pengambaran jangkos apakah sudah sesuai SOP	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Minggu 30 november 2025	Libur		Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Senin 01 desember 2025	Kegiatan dikantor	Melakukan persentasi hasil selama magang	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Selasa 02 desember 2025	Kegiatan dikantor	Melakukan persentasi hasil selama magang	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Rabu 03 desember 2025	Kegiatan dikantor	Melakukan persentasi hasil selama magang	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Kamis 04 desember 2025	Melakukan tes Bersama pak yogi	Tes mengenai hasil selama magang apa saja yang sudah di kuasai	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004
Jumat 05 desember 2025	Penjemputan selesai PKL	Untuk melanjutkan kegiatan di sekolah	Muhammad Husnin Asisten Kepala 6310070706740004