

LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) 1
IDENTIFIKASI PEMANFAATAN PENGGUNAAN ALSINTAN
TRAKTOR RODA DUA DI BALAI PENYULUH PERTANIAN (BPP) WILAYAH V
KABUPATEN BOGOR



Oleh:
Muhammad Ihsan Rifaldi
NIM 07.14.20.037

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI MEKANISASI PERTANIAN
POLITEKNIK ENJINIRING PERTANIAN INDONESIA
BADAN PENYULUH DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022

**HALAMAN PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) 1**

NAMA : MUHAMMAD IHSAN RIFALDI
NIM : 07.14.20.037
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI MEKANISASI PERTANIAN
JUDUL LAPORAN : IDENTIFIKASI PEMANFAATAN PENGGUNAAN
ALSINTAN TRAKTOR RODA DUA DI BALAI
PENYULUH PERTANIAN (BPP) WILAYAH V
KABUPATEN BOGOR

Menyetujui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Ir. Kemal Mahfud, M.BA

Dr. Muhariza, S. S.TP, M.Si

NIP. 196102251989031001

NIP. 197911212008011007

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Attoillah Azadi, STP, M.T

NIP. 198310222011011007

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang atas rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan praktik kerja lapang yang berjudul “Identifikasi Pemanfaatan Penggunaan Alsintan Traktor Roda Dua Di Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Wilayah V Kabupaten Bogor”. Di di BPP Dramaga Wilayah V Kabupaten Bogor, Jawa barat untuk memenuhi persyaratan dalam pengajuan praktik kerja lapang Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia (PEPI) Serpong.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih atas bantuan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak , antara lain kepada :

1. Dr. Muhariza, S. S.TP, M.Si, Sebagai Direktuk Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia, yang memfasilitasi dengan kebijakan-kebijakannya
2. Attoillah Azadi, STP, M.T, selaku Ketua Program Studi Teknologi Mekanisasi Pertanian, atas bimbingan dan arahannya hingga tersusunnya laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
3. Ir. Kemal Mahfud,M.BA, selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan dan arahannya hingga tersusunnya laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
4. Dr. Muhariza, S. S.TP, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan dan arahannya hingga tersusunnya laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
5. Hatipah Nurtilawati, SP, selaku Pembimbing External, atas bimbingan dan arahannnya hingga tersusunnya laporan Praktek Kerja Lapangan ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan I

Penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) I ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun penulis merasa masih banyak kekurangan pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini.

Bogor, 02 Juni 2021

Penyusun

Muhammad Ihsan Rifaldi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Mekanisasi Pertanian	3
2.2 Alat dan Mesin Pertanian.....	3
2.3 Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian.....	4
2.4 <i>Hand Tractor</i>	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	5
3.2 Materi Kegiatan	5
3.3 Rencana Pelaksanaan	6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Sejarah Singkat	8
4.2 Profil Umum BPP Wilayah V.....	9
4.2.1 Visi, Misi dan Motto BPP.....	9
4.2.2 Kondisi Geografis	9
4.2.3 Struktur Organisasi	10
4.2.4 Jumlah Penyuluh	11
4.3 Hasil Kegiatan.....	12
4.3.1 Data Kondisi Alsintan Traktor Roda Dua	12
4.3.2 Deskripsi Mesin-Mesin Traktor Roda Dua	14
BAB V PENUTUP	20
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Materi Kegiatan.....	5
Tabel 2. Rencana Pelaksanaan	6
Tabel 3. Luas Wilayah	9
Tabel 4. Struktur Organisasi Fungsional	11
Tabel 5. Data Sebaran Traktor Roda Dua.....	12
Tabel 6. Data Hasil Pengamatan	12
Tabel 7. Spesifikasi <i>Hand Tractor</i> di Poktan Ciptaharja	14
Tabel 8. Spesifikasi <i>Hand Tractor</i> di Poktan Ciptaharja	15
Tabel 9. Spesifikasi <i>Hand Tractor</i> di Poktan Bina Tani Berkah	16
Tabel 10. Spesifikasi <i>Hand Tractor</i> di Poktan Karya Tani	18
Tabel 11. Spesifikasi <i>Hand Tractor</i> di Poktan Cempaka	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Traktor Roda Dua	4
Gambar 2. Struktur Organisasi BPP Wilayah V Dramaga	10
Gambar 3. Traktor di Poktan Ciptaharja.....	14
Gambar 4. Traktor Mesin Bensin di Poktan Ciptaharja	15
Gambar 5. Traktor Diesel di Poktan Tani Berkah.....	16
Gambar 6. Kondisi Traktor Kotor	16
Gambar 7. Traktor Diesel di Poktan Karya Tani.....	17
Gambar 8 Kebocoran Oli Transmisi Pada Traktor.....	17
Gambar 9 Traktor Roda Dua di Poktan Cempaka.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kegiatan PKL.....	23
2. Jurnal Harian	25

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi sangat cepat. Dengan semakin banyaknya pertumbuhan usaha menyebabkan persaingan semakin pesat dan ketat. Pesatnya persaingan usaha tersebut, menjadikan tuntutan bagi mahasiswa sebagai salah satu sumber daya manusia untuk meningkatkan daya intelektual serta diikuti langkah profesionalitas agar dapat berperan aktif dalam persaingan. Kebutuhan pengetahuan dan pengalaman digunakan sebagai tolak ukur dalam masalah yang ada. Penerapan ilmu dalam kegiatan praktik secara langsung digunakan untuk menambah pengalaman yang diperoleh saat kegiatan belajar mengajar.

Penggunaan alat dan mesin pertanian (alsintan) di era pertanian modern telah menjadi kebutuhan utama para petani dalam proses pengelolaan aktivitas budidaya tanaman seperti mengolah tanah, menanam, pemanenan hingga pengolahan menjadi suatu produk, mengingat tenaga kerja/buruh tani yang semakin sulit diperoleh dan mahal. Penggunaan alat dan mesin pertanian bertujuan untuk meningkatkan luas tanah yang diolah dan intensitas penanaman (Wati dan Chazali, 2015).

Penerapan alat dan mesin pertanian juga berperan untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi usahatani, menekan kehilangan hasil, meningkatkan mutu dan nilai tambah produk (Amrullah dan Hadi 2016) Pemanfaatan mesin pertanian tergantung pada beberapa faktor antara lain intensitas sistem pertanian, ketersediaan pelengkap teknologi dan kapasitas penggunaan mesin pertanian (Diao et al.,2016). Laporan ini dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana pemanfaatan alat mesin pertanian traktor roda dua di BPP Dramaga

1.2 Tujuan

1. Pendataan terhadap kondisi alsintan traktor roda dua dapat berfungsi dengan baik atau tidak.
2. Mendata penggunaan alsintan traktor roda dua pada sumber daya manusia di bidang pertanian.
3. Mendata kendala alsintan traktor roda dua saat dioperasikan

1.3 Manfaat

1. Mengetahui kendala yang dialami alsintan traktor roda dua
2. Terpantaunya penyebaran alsintan traktor roda duayang dimiliki oleh kelompok tani
3. Mengetahui kondisi traktor roda dua yang ada di BPP Wilayah 5 Dramaga

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Mekanisasi Pertanian

Mekanisasi pertanian dalam arti luas yaitu suatu ilmu yang mempelajari tentang penggunaan secara pertanian pemanfaatan bahan dan tenaga alam untuk mengembangkan daya karya manusia dalam bidang pertanian untuk kesejahteraan manusia. Mekanisasi pertanian dalam arti yaitu semua kegiatan penggunaan atau penerapan alat mesin pertanian (alsintan) baik yang digerakkan dengan tenaga manusia, hewan, motor maupun mekanis lainnya seperti arus air dan angin untuk mengurangi kejernihan kerja, meningkatkan efisiensi, dan produktivitas sehingga dapat meningkatkan mutu produk, nilai tambah, dan daya saing produk pertanian (Hadiutomo 2012).

2.2 Alat dan Mesin Pertanian

Alat dan mesin pertanian adalah berbagai alat dan mesin yang digunakan dalam usaha pertanian. Pengelompokan penggunaan istilah alat dan mesin pertanian tidak lepas dari definisi dari alat dan mesin itu sendiri. Perbedaan mendasar antara alat dan mesin adalah, mesin memiliki poros yang berputar, sedangkan alat tidak. Sehingga mesin bisa saja digerakkan dengan tenaga manusia.

Beberapa contoh alat pertanian adalah *sprayer* tipe gendong dan alat penanam benih jagung (*corn planter*). Sedangkan contoh mesin adalah traktor roda dua, *combine harvester*, mesin penggiling, dan mesin pemanen padi.

Alat dan mesin pertanian memiliki berbagai peranan dalam usaha pertanian, antara lain: 1) menyediakan tenaga untuk daerah yang kekurangan tenaga kerja, 2)antisipasi minat kerja di bidang pertanian yang terus menurun, 3) meningkatkan kapasitas kerja sehingga luas tanam dan intensitas tanam dapat meningkat, 4) meningkatkan kualitas sehingga ketepatan dan keseragaman proses dan hasil dapat diandalkan serta mutu terjamin, 5) meningkatkan kenyamanan dan keamanan sehingga menambah produktivitas kerja, 6) mengerjakan tugas khusus atau sulit dikerjakan oleh manusia, dan 7) memberikan peran dalam pertumbuhan di sektor non pertanian.

Penelitian Haryoto *et al.* (2019) menyatakan bahwa pekerjaan pengolahan tanah sawah bila menggunakan tenaga manusia diperlukan 476 jam kerja per hektare, bila menggunakan kerbau membutuhkan 34 jam kerja per hektare,

sedangkan jika dikerjakan dengan traktor roda dua cukup 23 jam kerja per hektare. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa penggunaan alat dan mesin pertanian dapat meningkatkan efektivitas dalam pengolahan lahan.

2.3 Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian

Beberapa kegiatan pertanian yang sering dilakukan seperti persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, panen, pengeringan hingga penggilingan memerlukan alat dan mesin pertanian. Penerapan mekanisasi pertanian sangat diperlukan seperti *hand traktor*, *rice transplanter*, *combine harvester*, *power thresher*, mesin pengering gabah dan mesin penggiling padi. Manfaat penggunaan alat dan mesin pertanian yaitu biaya tenaga kerja lebih hemat, waktu lebih cepat, sehingga dapat meningkatkan indeks penanaman. Pengolahan tanah yang dilakukan terlambat akan berdampak pada mundurnya penanaman, sehingga berpengaruh pada pola tanam dan akhirnya mengakibatkan penurunan tingkat produksi (Haifan, 2017).

2.4 Hand Tractor

Hand Tractor merupakan teknologi alat dan mesin pertanian dalam mengolah lahan yang sudah banyak digunakan oleh petani. *Hand tractor* merupakan teknologi mesin dan alat pertanian dalam pengolahan lahan yang banyak diterapkan oleh petani. *Hand tractor* banyak digemari penggunaannya oleh petani yang mempunyai usaha tani skala kecil dan lahan yang sempit.



Gambar 1 Traktor Roda Dua

Komponen utama *hand tractor* terdiri dari, roda, stir dengan tuas kontrol, rumah gigi transmisi termasuk kopling master dan titik gandeng belakang, dudukan motor dengan titik gandeng, dan motor penggerak. Alat bajak singkal dan alat garu sisir yang melengkapi *hand tractor* biasa digunakan dalam kegiatan pengolahan lahan (Sitompul, 1998).

BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan I dilaksanakan pada 11 Juli 2022 – 5 Agustus 2022 selama 25 Hari di balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor.

3.2 Materi Kegiatan

Tabel 1 Materi kegiatan, rincian Kegiatan, beserta outputnya yang dihasilkan

No	Materi Kegiatan	Rincian Kegiatan	Output
1	Keadaan dan informasi umum BPP Dramaga	- Profil, sejarah dan perkembangan - Posisi dan denah - Tata letak (<i>layout</i>) - Struktur organisasi - Personalia, tenaga kerja dan kualifikasi - Tata hubungan kerja pegawai (jam kerja, jumlah <i>shift</i>, dll)	Deskripsi BPP Dramaga
2	Identifikasi dan pendataan teknis alsintan traktor roda dua yang ada di bawah naungan BPP Dramaga	- Mengidentifikasi jumlah dan jenis alsintan yang ada serta sumbernya - Menghitung jumlah alsintan dapat beroperasi dengan baik atau tidak - Identifikasi cakupan luas areal yang dilayani alsintan	Deskripsi jumlah alsintan traktor roda dua

No	Materi Kegiatan	Rincian Kegiatan	Output
3	Mengidentifikasi penggunaan alsintan traktor roda dua yang ada pada desa-desa di kecamatan dramaga	- Mengoprasionalkan alsintan traktor roda dua sesuai jenis - Melakukan perawatan, pembersihan alsintan traktor roda dua - Memberi pengetahuan kepada petani mengenai SOP alsintan	Pengalaman operasional
4	Proses pengoptimalan pemanfaatan alsintan di lapangan	- Mendorong pemanfaatan alsintan kepada petani lainnya - Pengoptimalisasian penggunaan traktor roda dua	Optimalisasi pengoprasian alsintan di lapangan

3.3 Rencana Pelaksanaan

Tabel 2. Rencana pelaksanaan

No	Materi Kegiatan	Waktu			
		Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
1	Keadaan dan informasi umum BPP Dramaga Wilayah V				
2	Pendataan alsintan yang ada di Bawah naungan BPP Dramaga Wilayah V				
3	Mengidentifikasi penggunaan				

No	Materi Kegiatan	Waktu			
		Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
	alsintan traktor roda dua yang ada pada desa-desa di kecamatan dramaga				
4	Proses pengoptimalan pemanfaatan alsintan di lapangan				

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Sejarah Singkat BPP Wilayah V

Balai Penyuluhan adalah kelembagaan penyuluhan yang dibentuk oleh pemerintah untuk menjalankan fungsi-fungsi penyuluhan pertanian di tingkat kecamatan. Eksistensi balai penyuluhan pertanian sangat ditentukan oleh kebijakan pemerintah baik oleh pusat maupun daerah. Balai Penyuluhan Pertanian dibentuk berdasarkan Peraturan Bupati Bogor Nomor 5 Tahun 2020 tentang Pembentukan Balai Penyuluhan Pertanian.

Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan (BP3K) VII Wilayah Dramaga yang dibentuk berdasarkan PERBUP No. 15 Tahun 2008, selanjutnya PERBUP 28 Tahun 2013, merupakan wadah kegiatan penyuluhan yang meliputi 3 (tiga) kecamatan yang memiliki potensi Pertanian. Dengan adanya BP3K diharapkan mempunyai daya ungkit yang tinggi terhadap peningkatan produktivitas sesuai dengan komoditas unggulan daerah yang berujung pada peningkatan pendapatan petani.

Pada Tahun 2009 - 2013, BP3K VII Dramaga merupakan salah satu lembaga di bawah tanggung jawab Badan Pelaksana Penyuluhan tingkan Kabupaten Bogor (BP4K/BKP5K Kabupaten Bogor) yang berperan sebagai pelaksana kegiatan penyuluhan di tingkat kecamatan.

Dengan terbitnya Undang-undang No. 23 Tahun 2014 dan Peraturan Pemerintah No. 18 Tahun 2016, Bahwa setiap pemerintah daerah diwajibkan mengikuti Susunan Organisasi dan Tata Kerja (SOTK) terbaru. Oleh karena itu nomenklatur Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Bogor, sejak awal Tahun 2017 berubah nama menjadi Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Perkebunan Kabupaten Bogor. Dinas ini merupakan Dinas induk dari UPT PTPH VII Wilayah Dramaga. Pada Tahun 2018, BP3K berubah menjadi Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) wilayah V Dramaga yang kedudukannya sejajar dengan UPT Pertanian Wilayah V Dramaga, namun tergolong lembaga non-struktural yang dipimpin seorang Koordinator Penyuluh.

4.2 Profil Umum BPP Wilayah V

4.2.1 Visi, Misi dan Motto BPP

Visi Balai Penyuluhan Pertanian Wilayah V adalah :

“Terwujudnya Kapabilitas Pelaku Utama Yang Mandiri dalam Pengembangan Usaha”.

Sedangkan Misinya adalah:

1. Meningkatkan Fungsi Kelompok dan Kelembagaan Penyuluhan;
2. Meningkatkan Pelayanan Konsultasi Agribisnis dan Inovasi Teknologi.

4.2.2 Kondisi Geografis

Luas Lahan Kantor BPP Wilayah V saat ini $\pm 650 \text{ m}^2$, terdiri atas Gedung Kantor, Rumah Dinas, Green House dan Parkir. Lokasi Kantor BPP berada dalam satu kompleks dengan Kantor Dinas Tanaman Pangan, hortikultura dan Perkebunan Kabupaten Bogor.

Balai Penyuluhan Wilayah V berada pada 106.45°BT dan 106.30°LS , pada ketinggian tempat 200-700 meter dpl. Luas wilayah binaan Balai Penyuluhan Pertanian Wilayah V sebesar 5404.688 Ha meliputi tiga wilayah kecamatan, yaitu: Kecamatan Dramaga 1676.84 Ha, Kecamatan Ciomas 664.268 Ha, dan Kecamatan Tamansari 3063.58 Ha.

Data keragaan luas wilayah dapat dilihat pada tabel 3.

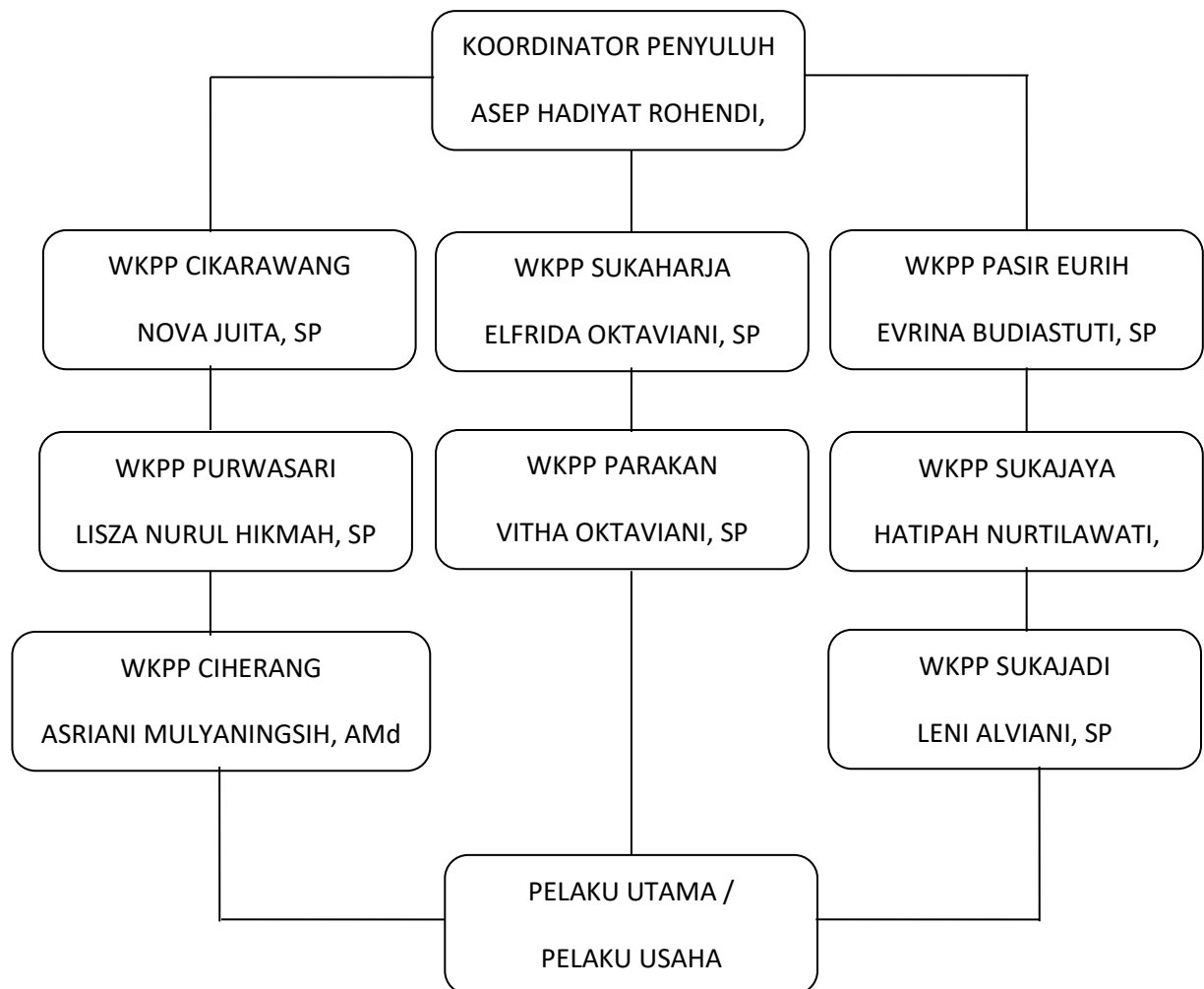
Tabel 3. Luas Wilayah Binaan BPP Dramaga Bogor

No	Kecamatan	Luas (Ha)			
		Sawah		Lainnya	Jumlah
		Padi	Non Padi		
1	Dramaga	202,33	580,61	1.849,19	2.632,13
2	Ciomas	225,13	130,31	1.275,09	1.630,53
3	Tamansari	318,71	222,01	2.879,85	3.420,03
Jumlah		746,17	932,93	6.004,13	7.683,23

Sumber : pengolahan data BPP Wilayah V Dramaga tahun 2017 dan data luasan Dinas TPHP 2017

4.2.3 Struktur Organisasi

Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) wilayah V Dramaga memiliki kedudukan yang sejajar dengan UPT Pertanian Wilayah V Dramaga, namun tergolong lembaga non-struktural yang dipimpin seorang Koordinator Penyuluh. Berikut ini Struktur Organisasi BPP Wilayah V :



Gambar 2. Struktur Organisasi BPP Wilayah V Dramaga

Sumber: Data Primer Terolah BPP Dramaga, Tahun 2022

4.2.4 Jumlah Penyuluh

Penyuluh Pertanian mendapat tugas penyuluhan pada area wilayah binaan yang ditetapkan bagi masing-masing penyuluh serta mendukung pencapaian target yang telah ditetapkan pada masing-masing wilayah binaan. BPP dipimpin oleh seorang koordinator penyuluh pertanian, yang wilayah kerjanya adalah Kecamatan yang ada di wilayah kerja BPP Dramaga dapat dilihat pada tabel 4.

Tabel 4. Struktur Organisasi Fungsional di BPP Dramaga Wilayah V

No	Nama	NIP	Jabatan	Wilayah Binaan
1.	Asep Hadiyat Rohendi, SP.	19630622 198708 1 001	Penyuluh Pertanian Madya (Koordinator Penyuluh)	Kec. Ciomas, Dramaga, Tamansari
2.	Nova Juita, SP	19851129 201401 2 001	Penyuluh Pertanian Pertama	Cikarawang, Dramaga, Babakan, Neglasari
3.	Asriani Mulyaningsih, AMd	19851122 202012 2 006	Penyuluh Pertanian Pelaksana	Ciherang, Sinarsari, Sukadamai
4.	Lisza Nurul Hikmah, SP	19840330 201706 2 001	Penyuluh Pertanian	Purwasari, Sukawening, Petir
5.	Elfrida Oktaviani, SP	19941024 202012 2 006	Penyuluh Pertanian Pertama	Sukaharja, Sukamakmur, Ciapus, Ciomas Rahayu, Laladon, Mekarjaya, Padasuka
6.	Vitha Oktaviani, SP	19841019 201706 2 002	Penyuluh Pertanian Pertama	Parakan, Kota batu, Ciomas, Pagelaran
7.	Evrina Budiastuti, SP	19850429 201211 2 001	Penyuluh Pertanian Muda	Pasir Eurih, Tamansari, Sukamantri, Sirnagalih
8.	Hatipah Nurtalawati, SP	19881231 201211 2 001	Penyuluh Pertanian Muda	Sukajaya, Sukaresmi
9.	Leni Alviani, SP		THL-TBPPD	Sukaluyu, Sukajadi

Sumber : SK Kepala Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan; Tahun 2022

4.3 Hasil Kegiatan

4.3.1 Data Kondisi Alsintan Traktor Roda Dua

Tabel 5. Data Sebaran Traktor Roda Dua

No	Kelompok Tani	Desa	Kecamatan	Tahun	Sumber	Jumlah Unit	Kondisi
1	Kramatsari	Purwasari	Dramaga	2014	APBD	1	Baik
2	Subur Jaya	Cikarawang	Dramaga	2014	APBD	1	-
3	Sari Tani	Sinar Sari	Dramaga	2014	APBD	-	-
4	Nugraha 2	Dramaga	Dramaga	2015	APBD	1	Rusak Ringan
5	Tani Barokah	Ciherang	Dramaga	2016	Kementan	-	-
6	Lestari Harapan Damai	Sukadamai	Dramaga	2016	Kementan	1	Rusak Ringan
7	Subur Jaya	Ciherang	Dramaga	2020	APBD	1	Baik
9	Bina Mekarsari	Purwasari	Dramaga	-	-	-	-
10	Rawa Sari	Purwasari	Dramaga	2014	APBD	1	Baik

Tabel 6. Data Hasil Pengamatan

No	Foto	Poktan	Kecamatan	Tahun	Sumber	Kondisi
1		Ciptaharja	Ciomas	2014	Bantuan Pemerintah	Normal

2		Ciptaharja	Ciomas	2018	Bantuan Pemerintah	Rusak
3		Bina Tani Berkah	Ciomas	2019	Bantuan Pemerintah	Normal
4		Karya Tani	Tamansari	2017	Bantuan Pemerintah	Rusak Ringan
5		Cempaka	Ciomas	2014	Bantuan Pemerintah	Normal

4.3.2 Deskripsi Mesin-Mesin Traktor Roda Dua

- Poktan Ciptaharja

Poktan ciptaharja berlokasi di desa sukaharja kecamatan ciomas, mendapatkan bantuan pemerintah pada tahun 2014, traktor tersebut dimanfaatkan oleh petani untuk mengolah lahan sawah.



Gambar 3. Traktor di Poktan Ciptaharja

- Kondisi

Traktor roda dua yang berada poktan ciptaharja sudah lama tidak digunakan dari tahun 2014 sampai 2021, hal tersebut dikarenakan akses jalan yang sehingga traktor sulit masuk ke lahan.

- Spesifikasi Mesin

Tabel 7. Spesifikasi *Hand Tractor* di Poktan Ciptaharja

No	Keterangan	Spesifikasi
1	Merek	Kubota RD 65 DI 1S 4 Langkah
2	Kategori	Mesin Diesel
3	Sistem Pendingin	Menggunakan Air
4	Tenaga Kontinnyu	5.5 / 2200 HP / RPM
5	Tenaga Maksimal	6.5 / 2200 HP / RPM
6	Pelumas	SAE 30

- Poktan Ciptaharja

Poktan Ciptaharja berlokasi di desa sukaharja kecamatan ciomas, traktor dengan merek quick capung berbahan bakar bensin ini tidak digunakan oleh petani untuk mengolah lahan sawah dikarenakan mesin traktor memerlukan perbaikan, traktor ini merupakan bantuan pemerintah tahun 2018.



Gambar 4. Traktor Mesin Bensin di Poktan Ciptaharja

- Kondisi

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, mesin sering mengalami mati secara tiba-tiba, traktor juga mengalami kendala saat masuk ke lahan yang basah dimana traktor akan sulit untuk bergerak dikarenakan slip pada roda sangkar.

- Spesifikasi Mesin

Tabel 8. Spesifikasi *Hand Tractor* di Poktan Ciptaharja

No	Keterangan	Spesifikasi
1	Merek	Quick / Capung Metal 4 Langkah
2	Kategori	Mesin Bensin
3	Sistem Pendingin	Menggunakan Udara
4	Tenaga Kontinnyu	5.5 / 3600 HP / RPM
5	Tenaga Maksimal	6.5 / 3600 HP / RPM
6	Pelumas	SAE 90 – 140

- Poktan Bina Tani Berkah

Poktan bina tani berkah yang berlokasi di desa pasireurih kecamatan ciomas mendapatkan bantuan pemerintah pada tahun 2019 yaitu traktor yanmar 85 MLY berbahan bakar disel, traktor tersebut dimanfaatkan oleh petani untuk mengolah lahan sawah.



Gambar 5. Traktor Disel di Poktan Tani Berkah

- Kondisi

Mesin dapat berfungsi dengan normal namun dikarenakan penyimpanan mesin yang berdekatan dengan kandang ayam menjadikan traktor mudah sekali kotor saat sedang tidak dioperasikan



Gambar 6. Kondisi Traktor Kotor

- Spesifikasi Mesin

Tabel 9. Spesifikasi *Hand Tractor* di Poktan Bina Tani Berkah

No	Keterangan	Spesifikasi
1	Merek	Yanmar 85 MLY 4 Langkah
2	Kategori	Mesin Disel
3	Sistem Pendingin	Menggunakan Air

4	Tenaga Kontinnyu	7.5 / 2200 HP / RPM
5	Tenaga Maksimal	8.5 / 2200 HP / RPM
6	Pelumas	SAE 40

- Pemanfaatan

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan Mesin digunakan petani untuk mengolah lahan sawah dengan melakukan pengolahan lahan pertama menggunakan bajak singkal yang bertujuan untuk mebalik tanah serta memecah lapisan tanah yang keras, lalu untuk pengolahan lahan kedua petani menggunakan bajak garu supaya tanah menjadi gembur.

- Poktan Karya Tani

Poktan Karya Tani berlokasi di desa pasireurih kecamatan ciomas, traktor dengan merek yanmar 85 LYS berbahan bakar disel ini digunakan oleh petani untuk mengolah lahan sawah, traktor ini merupakan bantuan pemerintah tahun 2018.



Gambar 7. Traktor Disel di Poktan Karya Tani

- Kondisi

Kondisi mesin di poktan karya tani dapat dioperasikan pada lahan namun terdapat kebocoran oli transmisi pada poros roda.



Gambar 8. Kebocoran Oli Transmisi Pada Traktor

Hal tersebut dikarenakan seal poros roda yang pecah, selain itu dikarenakan kondisi lahan yang berbatu menyebabkan implemen bajak singkal dan bajak garu mengalami patah pada bagian sambungan namun petani biasanya menyambungkan kembali bagian implement yang patah dengan cara di las.

- Spesifikasi Mesin

Tabel 10. Spesifikasi *Hand Tractor* di Poktan Karyatani

No	Keterangan	Spesifikasi
1	Merek	Yanmar 85 LYS 4 Langkah
2	Kategori	Mesin Diesel
3	Sistem Pendingin	Menggunakan Air
4	Tenaga Kontinnyu	5.5 / 2200 HP / RPM
5	Tenaga Maksimal	6.5 / 2200 HP / RPM
6	Pelumas	SAE 40

- Pemanfaatan

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan Mesin digunakan petani untuk mengolah lahan sawah dengan melakukan pengolahan lahan pertama menggunakan bajak singkal yang bertujuan untuk mebalik tanah serta memecah lapisan tanah yang keras, lalu untuk pengolahan lahan kedua petani menggunakan bajak garu supaya tanah menjadi gembur.

- Poktan Cempaka

Poktan cempaka yang berlokasi di desa pasireurih kecamatan ciomas mendapatkan bantuan pemerintah pada tahun 2014 yaitu traktor Kubota RD 65 berbahan bakar diesel, traktor tersebut dimanfaatkan oleh petani untuk mengolah lahan sawah.



Gambar 9. Traktor Roda Dua di Poktan Cempaka

- Kondisi

Mesin traktor berfungsi dengan normal namun filter bahan bakar perlu di bersihkan karena sudah terlihat endapan pada filter.

- Spesifikasi Mesin

Tabel 11. Spesifikasi *Hand Tractor* di Poktan Cempaka

No	Keterangan	Spesifikasi
1	Merek	Kubota RD 65 4 Langkah
2	Kategori	Mesin Disel
3	Sistem Pendingin	Menggunakan Air
4	Tenaga Kontinnyu	5.5 / 2200 HP / RPM
5	Tenaga Maksimal	6.5 / 2200 HP / RPM
6	Pelumas	SAE 40

- Pemanfaatan

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan mesin digunakan petani untuk menolah lahan sawah dengan melakukan pengolahan lahan pertama menggunakan bajak singkal yang bertujuan untuk mebalik tanah serta memecah lapisan tanah yang keras, lalu untuk pengolahan lahan kedua petani menggunakan bajak garu supaya tanah menjadi gembur.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil Identifikasi alat mesin pertanian traktor roda dua di BPP Dramaga diperoleh hasil bahwa dari 5 data tractor roda dua, ada 2 traktor yang memerlukan perbaikan dan ada 3 traktor yang dapat berjalan dengan normal namun memerlukan perbaikan ringan serta perawatan yang sesuai SOP.
2. Traktor roda dua dimanfaatkan dengan baik oleh petani pada lahan sawah dengan melakukan pengolahan lahan pertama dengan bajak singkal dan pengolahan kedua dengan bajak garu.
3. Petani mengalami kesulitan saat akan membawa traktor ke lahan dikarenakan akses jalan yang sulit, selain itu banyaknya batu pada lahan sawah di daerah ciomas

5.2 Saran

1. Disarankan kepada kelompok tani agar selalu melaporkan mengenai kendala mesin traktor pada Unit Pelaksanaan Teknis (UPT), atau kepada penyuluh pertanian yang bertugas.
2. Petani juga dapat mendownload e-katalog atau manual *book* yang di sediakan oleh perusahaan pembuat traktor tersebut, hal itu diharapkan mempermudah petani dalam perawatan mesin yang sesuai dengan SOP.

DAFTAR PUSTAKA

- Hadiutomo, K. 2012. *Mekanisasi Pertanian*. Bogor(ID): IPB Press.
- Haryoto, T. Mamoen, MI. Nuryaman, H. 2019. Komparasi efisiensi penggunaan traktor (Dwi Santoso, 2020), ternak kerbau, dan tenaga manusia dalam pengolahan lahan usahatani padi. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 5(1):72–89.
- Hutahaeen, L. Anasiru, RH. Sarasutha, IGP. 2014. Analisis kelayakan usaha pelayanan jasa Alsintan di Sulawesi Tengah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 8(1):150–163.
- Haifan, M. 2017. Analisis Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian untuk Mendukung Pengembangan Usaha Tani Padi di Kawasan Kota Terpadu Mandiri (KTM) Mesuji, Provinsi Lampung. *J. Teknik Mesin*. 1(1), 22-29.
- Riga, S. 2020. Studi Kasus Kebutuhan Alat dan Mesin Pertanian Serta Biaya Investasi Untuk Meningkatkan Produktivitas Beras di Kabupaten Banyuasin. *Skripsi: Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya*
- Santoso, D. Rahajeng, Y. Wijaya, R. 2020. Identifikasi Kebutuhan Alsintan Tanaman Pangan (Padi dan Jagung) di Kota Tarakan. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian. Universitas Borneo Tarakan*. 20(3):7-8
- Sitompul, R. G. dkk. 1998. Traktor Roda Dua. Laboratorium Alat dan Mesin Budidaya Pertanian. FATETA, IPB, Bogor.

LAMPIRAN

1. Kegiatan PKL



Presentasi Mengenai Proposal



Menanam Padi Secara Jajarlegowo



Demonstrasi Aplikasi Asam Humat



Aplikasi Asam Humat



Mengoprasikan Traktor Roda Dua



Identifikasi Kendala Traktor Roda Dua



Aplikasi Asam Humat Cair



Pembuatan Media Penyuluh



Pengecekan Alsintan



Demonstrasi Pembuatan Pupuk Bokasi

2. Jurnal Harian

JURNAL HARIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) I
POLITEKNIK ENJINIRING PERTANIAN INDONESIA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama : Muhammad Ihsan Rifaldi
 NIM : 07.14.20.037
 Program Studi : Teknologi Mekanisasi Pertanian
 Lokasi PKL I : Balai Pelatihan Pertanian Dramaga Jl. Sindang Barang No.416,
 RT.05/RW.05, Sindangbarang, Kecamatan Bogor Barat, Kota
 Bogor, Jawa Barat 16117

No.	Hari Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing Eksternal	Keterangan
1	Senin, 11 Juli 2022	1. Perkumpulan Penyuluh 2. Pembuatan Surat Rekomendasi		1. Komoditas yang bergerak di bidang pengolahan pangan 2. Menaungi UKM 3. Pembuatan surat
2	Selasa, 12 Juli 2022	1. Menanam Padi		1. Caplak Jajar Legowo 2. Menanam padi (tandur)
3	Rabu, 13 Juli 2022	1. Penerapan Asam Humat 2. Pengolahan Lahan		1. Pengecekan tanaman kacang tanah 2. Pengecekan Mesin Pompa Air
4	Kamis, 14 Juli 2022	1. Monitoring Padi Inbrida varietas Inpari 32 2. Pengecekan <i>Hand Tractor</i> 3. Pemasangan Mulsa 4. Pembenangan pada Tanaman Timun		1. Memonitoring pertumbuhan padi 2. Pengecekan traktor 3. Pemasangan mulsa dan pembenangan
5	Jumat, 15 Juli 2022	1. Penyusunan Laporan		1. Penyusunan laporan harian

JURNAL HARIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) I
POLITEKNIK ENJINIRING PERTANIAN INDONESIA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama : Muhammad Ihsan Rifaldi
 NIM : 07.14.20.037
 Program Studi : Teknologi Mekanisasi Pertanian
 Lokasi PKL I : Balai Pelatihan Pertanian Dramaga Jl. Sindang Barang No.416,
 RT.05/RW.05, Sindangbarang, Kecamatan Bogor Barat, Kota
 Bogor, Jawa Barat 16117

No.	Hari Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing Eksternal	Keterangan
1	Senin, 18 Juli 2022	1. Presentasi Mengenai Kegiatan PKL 1 Kepada Penyuluh		1. Melakukan presentasi tentang kegiatan PKL
2	Selasa, 19 Juli 2022	1. Pemeriksaan Alsintan		1. Pemeriksaan traktor roda 2 2. Pemeriksaan kondisi <i>Power Thresher</i> 3. Melihat kondisi mesin <i>Rice Milling Unit</i>
3	Rabu, 20 Juli 2022	1. Pengenalan Asam Humat		1. Implementasi asam humat bersama peneliti dari PPKS (Pusat Penelitian Kelapa Sawit)
4	Kamis, 21 Juli 2022	1. Pengecekan Alsintan 2. Ubinan		1. Melihat operasi dari mesin <i>Rice Milling Unit</i> 2. Pengecekan dan menghidupkan mesin <i>Power Thresher</i> 3. Ubinan Sawah
5	Jumat, 22 Juli 2022	1. Sosialisasi mengenai hama penyakit pada tanaman		1. Sosialisasi tentang hama dan penyakit

Scanned by TopScanner

JURNAL HARIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) I
POLITEKNIK ENJINIRING PERTANIAN INDONESIA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama : Muhammad Ihsan Rifaldi
 NIM : 07.14.20.037
 Program Studi : Teknologi Mekanisasi Pertanian
 Lokasi PKL I : Balai Pelatihan Pertanian Dramaga Jl. Sindang Barang No.416,
 RT.05/RW.05, Sindangbarang, Kecamatan Bogor Barat, Kota
 Bogor, Jawa Barat 16117

No.	Hari Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing Eksternal	Keterangan
1	Senin, 1 Agustus 2022	1. Menghadiri <i>Zoom Meeting</i> , Bersama Mentan 2. Pemeriksaan Bibit Cabai		1. Menghadiri <i>Zoom Meeting</i> tentang Sosialisasi Peraturan Menteri Pertanian Nomor 10 tahun 2022 2. Pengecekan pH tanah 3. Pemeriksaan bibit cabai
2	Selasa, 2 Agustus 2022	1. Menghadiri Pertemuan Gapoktan dan Demonstrasi Pembuatan Pupuk Bokasi		1. Sosialisasi pupuk bokasi bersama mahasiswa Universitas Islam Negeri
3	Rabu, 3 Agustus 2022	1. Demonstrasi Aplikasi Asam Humat Pada Tanaman Padi Cabai		1. Aplikasi Asam Humat bersama peneliti dari Pusat Penelitian Kelapa Sawit
4	Kamis, 4 Agustus 2022	1. Pengecekan Alat Mesin Pertanian		1. Pengecekan mesin pompa air
5	Jumat, 5 Agustus 2022	1. Presentasi Hasil PKL I		1. Presentasi hasil PKL I

Scanned by TapScanner

JURNAL HARIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) I
POLITEKNIK ENJINIRING PERTANIAN INDONESIA
TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama : Muhammad Ihsan Rifaldi
 NIM : 07.14.20.037
 Program Studi : Teknologi Mekanisasi Pertanian
 Lokasi PKL I : Balai Pelatihan Pertanian Dramaga Jl. Sindang Barang No.416,
 RT.05/RW.05, Sindangbarang, Kecamatan Bogor Barat, Kota
 Bogor, Jawa Barat 16117

No.	Hari Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing Eksternal	Keterangan
1	Senin, 25 Juli 2022	1. Pertemuan 2 Mingguan		1. Evaluasi dan rencana BPP 2. Latihan presentasi peserta lomba
2	Selasa, 26 Juli 2022	1. Pembuatan Media Penyuluh Dalam Bentuk Vidio/Film		1. Pembuatan video untuk perlombaan Penyuluh Petani Swadaya
3	Rabu, 27 Juli 2022	1. Menghadiri Ekspose Penilaian Penyuluh Teladan Tk.Kab.Bogor		1. Menghadiri Perlombaan Penyuluh Pertanian Lapangan 2. Latihan presentasi peserta lomba
4	Kamis, 28 Juli 2022	1. Demplot Aplikasi Asam Humat Pada Padi Sawah		1. Implementasi asam humat
5	Jumat, 29 Juli 2022	1. Menghadiri Zoom Meeting, Mentan Sapa Petani dan Penyuluh		1. Menghadiri Zoom Meeting tentang Kostratani Sebagai Pusat Data dan Informasi

Scanned by TapScanner

.....,.....2022

Yang Membuat

Muhammad Ihsan Rifaldi

NIM 07.14.20.037