# BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) SECARA ORGANIK CV. TIRTA TANI FARM DI DESA TETEBATU KECAMATAN PALANGGA KABUPATEN GOWA


**OLEH:**

**AULYA AIN AZIZAH**

**05.13.22.2777**



**PRODI BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA**
**JURUSAN PERTANIAN**
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN GOWA**
**BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN**
**KEMENTERIAN PERTANIAN**


**2025**

# BUDIDAYA TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L) SECARA ORGANIK CV. TIRTA TANI FARM DI DESA TETEBATU KECAMATAN PALANGGA KABUPATEN GOWA

OLEH:

AULYA AIN AZIZAH

05.13.22.2777

PRODI BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN GOWA
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025

# HALAMAN PENGESAHAN

| | | |
|---|---|---|
| Judul | : | Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Secara Organik CV. Tirta Tani Farm di Desa Tetebatu Kecamatan Palangga Kabupaten Gowa |
| Nama | : | Aulya Ain Azizah |
| NIM | : | 05.13.22.2777 |
| Program Studi | : | Budidaya Tanaman Hortikultura |
| Jurusan | : | Pertanian |

**Menyetujui:**

| **Pembimbing I** | **Pembimbing II** |
|---|---|
| Ir. Dahlan, MM | Arief Sirajuddin S, S.ST, M.I.Kom |
| NIP. 19641002 200312 1 001 | NIP. 19760721 200604 1 017 |

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Pertanian**

Dr. Kaharuddin, S.P., M.P
NIP. 19700327 200812 1 001

**Direktur**

Dr. Detia Tri Yunandar, SP., M.Si
NIP. 19800605 200312 1 003

Tanggal Lulus:

# PERNYATAAN KEASLIAN

# LAPORAN MAGANG TUGAS AKHIR

Penulis menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa laporan Magang Tugas Akhir denan judul Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Secara Organik CV. Tirta Tani Farm di Desa Tetebatu Kecamatan Palangga Kabupaten Gowa adalah hasil karya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun pada perguruan tinggi manapun. Data dan informasi yang telah dikutip telah disebarkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka laporan Magang Tugas Akhir ini. Apabila Pernyataan yang saya buat tidak benar adanya, maka saya siap menerima sangsi/hukuman.

Gowa, Juli 2025

Aulya Ain Azizah

# ABSTRAK

AULYA AIN AZIZAH/05.13.22.2777 **"Budidaya Pakcoy (Brassica rapa L.) Organik di Tirta Tani Farm Kabupaten Gowa"** (Dibimbing oleh: Dahlan dan Arief Sirajuddin)

Pakcoy green (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Pakcoy selain sebagai sayuran juga bermanfaat bagi kesehatan karena mengandung vitamin A yang berfungsi untuk membantu proses pembekuan darah, mampu menjaga kesehatan kulit dan mencegah penuaan. Permintaan pasar yang semakin meningkat tiap tahunnya memberikan peluang yang cukup besar bagi pelaku usaha budidaya hortikultura. Namun, yang menjadi permasalahan dalam budidaya pakcoy green yakni dalam hal proses budidaya yang saat ini masih banyak petani menggunakan bahan kimia berbahaya. Maka dari itu, budidaya dengan menggunakan sistem pertanian organik akan menjadi solusi bagi masyarakat untuk tetap dapat mengonsumsi produk sayuran yang sehat dengan mutu terjamin. Adapun tujuan pelaksanaan magang tugas akhir yaitu untuk mengetahui proses budidaya tanaman pakcoy green (*Brassica rapa* L.) organik di Tirta Tani Farm dan memahami proses penanganan pasca panen yang dilakukan terhadap produk sayuran organik khususnya tanaman pakcoy green. Magang tugas akhir dilaksanakan di Tirta tani farm di Desa tetebatu kacamatan palangga kabupaten Gowa pada 17 Maret hingga 4 Juni 2025 dengan metode pelaksanaan praktik, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka. Hasil magang menunjukkan bahwa budidaya tanaman pakcoy green meliputi persiapan benih dan media tanam, penyemaian, penanaman, penyiraman, penyulaman, penyiangan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan, hingga ke proses penanganan pasca panen. Kata kunci: Pakcoy green, budidaya, organik.

**Kata Kunci: Pakcoy Green, Budidaya, Organik**

# ABSTRACT

AULYA AIN AZIZAH/05.13.22.2777 "**Organic Pak Choi (*Brassica rapa* L.) Cultivation at Tirta Tani Farm, Gowa Regency**" (Supervised by Dahlan and Arief Sirajuddin)

Green pak choi (*Brassica rapa* L.) is a popular vegetable among the Indonesian population. In addition to being a food source, pak choi offers health benefits due to its vitamin A content, which supports blood clotting, maintains healthy skin, and helps prevent premature aging. The growing market demands each year present significant opportunities for horticultural businesses. However, many farmers still rely on hazardous chemicals in the cultivation process, posing health and environmental risks. To address this issue, organic farming offers a viable solution, enabling communities to access healthy vegetable products with assured quality. This internship aimed to examine the organic cultivation process of green pak choi at Tirta Tani Farm and to understand the post-harvest handling techniques applied to organic vegetables, particularly green pak choi. The internship occurred at Tirta Tani Farm in Tetebatu Village, Palangga, Gowa Regency, from March 17 to June 4, 2025. It employed practical implementation, observation, documentation, and literature review methods. The findings indicate that the cultivation process includes seed and planting media preparation, sowing, transplanting, watering, replanting, weeding, fertilization, pest and disease control, harvesting, and post-harvest handling.

Keywords: Green pak choi, Organic cultivation.

Balikpapan, June 24, 2025
Translated by
Phinisi Translation Service

**Faizal Mansyur**
Person in Charge

# PRAKATA

Syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-nya, sehingga laporan magang tugas akhir yang berjudul budidaya tanaman pakcoy (*brassica rapa* l*)*. Laporan magang ini merupakan salah satu syarat untuk dapat mengikuti kegiatan magang tugas akhir pada program studi budidaya tanaman hortikultura politeknik pembangunan pertanian gowa.

Penulis mengucapkan rasa syukur dan banyak terimakasih kepada keluarga khususnya Hj Haslija, Hanti Desnatalia, Taris Pandulang, Handayani Aprilisa, Dr.drh. Purwanta, M.Kes, Prabu Wijaya, Zahratunida, Najwa Salsabila Purwanta, Dimas Wicakso Sadewa dan Andi Fatika Riski Amalia selaku nenek,orangtua dan saudara penulis yang telah mendoakan, memberi dukungan,semangat,motivasi dan materi kepada penulis.

Laporan magang tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik tidak terlepas dari dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis, Maka penulis menyampaikan terima kasih kepada Ir. Dahlan, mm. Dan kepada Arief Sirajuddin,S.St., M.I.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan yang membangun bagi penulis untuk menyelesaikan laporan magang tugas akhir ini. Melalui kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Detia Tri Yunandar, S.P., M.Si Selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Gowa dan Juga Sebagai Penguji

Penulis

2. Dr. Kaharuddin, SP., MP. Selaku Ketua Jurusan Pertanian
3. Rachmat S.P, M.P Selaku Ketua Program Studi Budidaya Tanaman Hortikultura
4. Ir.Arman Wahab, M.P Dan Muh. Andhyka Pratama, S.E., M.Si. Selaku Penguji Penulis.
5. Annisa Rahmadani S.pd , Arfandi SH, Nurrul Fathanah M S kamal Paramma,S.P,Hasrul Hasbullah dan Muh Faisal selaku owner dan pembimbing eksternnal penulis.
6. Karien Andini, Meilani dwi maulinda,Nur qolbii zalsabila, dan Nur rifdha aulia selaku sahabat penulis yang telah menghibur, membersamai penulis dalam suka maupun duka dan mendengarkan keluh kesah penulis.
7. Fajrul haq, Arini aprilia, Andi st fasha shanrila ,Fidya amalia amri ,Nur azizah amaliah alamsyah, Nur hikma, Nur ilma, Pertiwi, Magfira, Sugialang, Syahratul nadira, dan Akila fitri nayya selaku teman dekat penulis yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas dan menemani penulis.
8. Inah,Nur qolbii dan Yulianti Purnama syam selaku teman kamar penulis yang selalu membersamai penulis dan peduli kepada penulis.
9. Karien andini, Andi st fasha shanrilla, Dwi putra febian nur, Aquila Fadiah azzahro,Muh ikbal,dan Muh rahmat rifai selaku teman bimbingan magang tugas akhir yang selalu membersamai serta memberi

dukungan dan dorongan kepada penulis dalam menyusun laporan tugas akhir.

10. Safaruddin,Muh Ikbal,Asri Andini,Kurnianti,Nur qolbii,dan Muh rahmat rifai selaku teman magang di Tirta tani farm yang telah membantu dan menemani masa-masa magang tugas akhir penulis.
11. Rekan-rekan *Exegreat* 2022 jurusan pertanian prodi budidaya tanaman hortikultura, khususnya kelas 3F atas segala kebersamaan selama menempuh pendidikan di kampus tercinta kita.
12. Bapak dan Ibu dosen serta pegawai kampus polbangtan gowa yang telah mengajar dan membantu penulis selama menempuh pendidikan di kampus polbangtan gowa.
13. Pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dari awal hingga akhir laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan magang mandiri ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik serta saran pembaca sangat diharapkan oleh penulis. Semoga laporan magang tugas akhir ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi saya sendiri.

Gowa,  Juni 2025

Aulya Ain Azizah

# DAFTAR ISI


**HALAMAN SAMPUL DEPAN**

**HALAMAN JUDUL** i

**HALAMAN PENGESAHAN** ii

**PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN MAGANG TUGAS AKHIR** iii

**ABSTRAK** iv

**ABSTRACT** v

**PRAKATA** vi

**DAFTAR ISI** ix

**DAFTAR GAMBAR** xi

**DAFTAR LAMPIRAN** xii

**I. PENDAHULUAN** 1

A. Latar Belakang 1

B. Tujuan Magang Tugas Akhir 4

C. Manfaat Magang Tugas Akhir 4

**II. TINJAUAN PUSTAKA** 6

A. Definisi 6

B. Aspek Teknis 9

**III. METODE PELAKSANAAN** 12

A. Tempat dan Waktu 12

B. Alat dan Bahan 12

C. Metode Pelaksanaan Magang Tugas Akhir 12

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN** 14

A. Gambaran Umum Lokasi Magang 14

B. Kegiatan Pelaksanaan Magang 19

C. Kendala Pemecahan Masalah 35

**V. KESIMPULAN DAN SARAN** 36

A. Kesimpulan 36

B. Saran 37

**DAFTAR PUSTAKA** 38

LAMPIRAN 40

RIWAYAT HIDUP PENULIS 60

# I. PENDAHULUAN

## A. Latar Belakang

Tanaman pakcoy merupakan salah satu sayuran daun yang memiliki teknis budidaya sangat mudah untuk dikembangkan dan banyak masyarakat yang menyukai serta memanfaatkannya. Tanaman pakcoy sangat potensial dan memiliki prospek yang baik. Sumber vitamin dan mineral essensial yang banyak mengandung serat dibutuhkan oleh manusia untuk membantu dalam proses pencernaan dan dapat mencegah kanker. Vitamin dan mineral essensial tersebut dapat dijumpai pada sayuran daun (Sonjaya 2025).

Sayuran merupakan salah satu produk hortikultura yang cukup mudah dibudidayakan secara organik. Masyarakat yang telah menyadari pentingnya kesehatan dengan mengurangi mengonsumsi bahan makanan yang berbahaya bagi tubuh, terutama sayuran yang banyak mengandung bahan kimia, seperti halnya sayuran yang mengandung pestisida kimia. Penggunaan bahan kimia tidak hanya berbahaya bagi kesehatan tubuh manusia, tetapi juga berdampak negatif bagi lingkungan sehingga sebagian besar masyarakat lebih memilih produk ekologis yang tidak mengandung zat berbahaya dan sepenuhnya aman dari bahan kimia, khususnya pada sayuran organik (Pranata *et al*, 2010).

Pemupukan merupakan salah satu upaya dalam meningkatkan ketersediaan unsur hara di dalam tanah untuk peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman. Pupuk yang diberikan pada tanaman berupa organik

dan pupuk anorganik. Penggunaan pupuk organik pada tanaman memiliki lebih banyak keuntungan dibandingkan dengan menggunakan pupuk anorganik. Unsur hara pada pupuk organik mengandung unsur hara lebih lengkap, diantaranya : karbon (c), nitrogen (n), fosfor (p), dan kalium (k) ( Dewanto *et al*, 2013).

Peran pupuk sangat besar dalam proses perbaikan kesuburan fisik, kimia, dan biologi tanah sehingga berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman. Pemupukan tanaman dengan pupuk sintetik (anorganik) seringkali diberikan berlebihan sehingga akan mengganggu keseimbangan kimia di dalam tanah, dan akan menghambat pengambilan unsur hara oleh akar tanaman sehingga proses metabolisme di dalam jaringan terganggu. Penggunaan pupuk anorganik dalam jangka yang relatif lama umumnya berakibat buruk pada kondisi tanah (Simbolon *et al,* 2024).

Pakcoy memiliki potensi yang sangat besar dalam sektor pertanian dan pangan, baik di pasar domestik maupun internasional. Kombinasi antara sifatnya yang mudah ditanam, nilai gizi tinggi, dan permintaan pasar yang stabil membuatnya menjadi pilihan yang menguntungkan untuk dikembangkan. Petani yang mengadopsi teknologi pertanian modern seperti hidroponik atau pertanian vertikal juga dapat memaksimalkan hasil panen pakcoy. Dukungan teknologi dan pemasaran yang baik, pakcoy bisa menjadi komoditas unggulan di sektor pertanian. Pupuk organik memiliki potensi yang sangat besar dalam mendukung pertanian yang berkelanjutan dan ramah lingkungan. Manfaat utama yang ditawarkannya adalah

peningkatan kualitas tanah. Pupuk organik dapat memperbaiki struktur tanah dengan membuatnya lebih gembur, sehingga memudahkan penetrasi air dan udara ke dalam tanah. Pupuk organik juga meningkatkan kapasitas tanah untuk menyimpan air, yang pada gilirannya dapat mengurangi kebutuhan akan irigasi berlebihan dan memperbaiki ketahanan tanaman terhadap kekeringan (Achmad *et al,* 2024).

CV. Tirta Tani Farm merupakan salah satu produsen sayuran hidroponik di Desa Tetebatu Kecamatan Pallangga Kabupaten Gowa, Sebelum mendirikan, pemilik CV. Tirta Tani Farm yaitu Bapak Arfandi bekerja sebagai supplier sayuran organik ke hotel-hotel, indofood dan pasar yang mengambil sayuran organik dari Malino, tetapi dilihat dari permintaan konsumen khususnya sayuran pakcoy semakin meningkat dan persediaan yang ada di Malino tidak mencukupi permintaan konsumen sehingga Bapak Arfandi berinisiatif untuk membuat Kebun Hidroponik CV. Tirta Tani Farm itu sendiri untuk mencukupi permintaan konsumen. CV. Tirta Tani Farm ini telah berdiri sejak tahun 2020 dan mempunyai luas lahan sebesar 4 Ha. Jenis sayuran yang diusahakan oleh CV. Tirta Tani Farm pada tahun 2020 ada 2 komoditi sayuran hidroponik, yaitu pakcoy dan selada. Pada tahun 2021 CV. Tirtani Tani Farm mengalami perkembangan jenis sayura hidroponik menjadi 4 komoditi yaitu pakcoy,selada,kangkung, dan bayam. Produksi sayuran hidroponik dilakukan di dalam green house. Permintaan sayuran hidroponik CV. Tirta Tani Farm terbilang cukup tinggi. Berdasarkan data tersebut, CV. Tirta Tani Farm ingin memperbesar bisnis usaha sayuran

hidroponik dan ingin terus meningkatkan sayuran hidroponik dengan cara membuat green house. Untuk menambah komoditi sayuran untuk tahun 2022.

**B.Tujuan Magang Tugas Akhir**

Adapun tujuan magang tugas akhir ini sebagai beriukut:

1. Mempelajari tahapan budidaya tanaman pakcoy dari mulai persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, hingga panen.
2. Menerapkan teknik pemeliharaan tanaman yang baik untuk menghasilkan tanaman pakcoy yang sehat dan berkualitas.

**C.Manfaat Magang Tugas Akhir**

Adapun manfaat dari tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Mengetahui tahapan budidaya tanaman pakcoy dari mulai persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, hingga panen.
2. Dapat menerapkan Teknik pemeliharaan tanaman yang baik untuk menghasilkan tanamn pakcoy yang sehat dan berkualitas.

# II. TINJAUAN PUSTAKA

## A. Definisi Pakcoy

Pakcoy pada umumnya dapat tumbuh baik pada tanah yang subur, gembur, dan banyak mengandung bahan organik, tidak tergenang, tata aerasi dalam tanah berjalan dengan baik. Derajat kemasaman ph tanah yang optimum untuk pertumbuhannya adalah 6-7, untuk ketinggian tempat, tanaman pakcoy dapat tumbuh dengan ketinggian 5-1200meter diatas permukaan laut (mdpl), kelembapan udara antara 80%-90% dan curah hujan yang sesuai adalah 200 mm (Praptika *et al*, 2023).

Sistem perakaran tanaman pakcoy memiliki akar tunggang dan cabang- cabang akar yang bentuknya bulat panjang menyebar ke semua arah pada kedalaman antara 30-50 cm. Akar-akar ini berfungsi antara lain mengisap air dan zat makanan dari dalam tanah, serta menguatkan berdirinya batang tanaman (Dermawan *et al*, 2022)

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu jenis sayuran tahan hujan. Tanaman semusim ini juga dikenal dengan sawi sendok. Pakcoy memiliki marga atau genus *Barassica* sehingga termasuk dalam jenis sawi. Pakcoy memiliki daun yang berwarna hijau dengan kandungan gizi dan nilai ekonomis yang terbilang tinggi. Pakcoy adalah salah satu produk hortikultura yang produksinya paling besar di Bali. Peningkatan produksi dari pakcoy bahkan beberapa kali mengalami kenaikan dikarenakan permintaan pasar yang juga meningkat (Praptika *et al,* 2023)

## 1. Klasifikasi tanaman pakcoy

| | |
|---|---|
| Kingdom | : *Plantae* |
| Divisio | : *Spermatophyta* |
| Kelas | : *Dicotyledonae* |
| Ordo | : *Rhoeadales* |
| Famili | : *Brassicaceae* |
| Genus | : *Brasicca* |
| Spesies | : *Brasicca Rapa* L. |

Tanaman pakcoy merupakan salah satu sayuran penting di asia, atau khususnya di china. Daun pakcoy bertangkai, berbentuk oval, berwarna hijau tua, dan mengkilat, tidak membentuk kepala, tumbuh agak tegak atau setengah mendatar, tersusun dalam spiral rapat, melekat pada batang yang tertekan. Tangkai daun, berwarna putih atau hijau muda, gemuk dan berdaging, tanaman mencapai tinggi 15 – 30 cm (Agustin 2021).

## 2. Syarat Tumbuh Pakcoy

a. Ketinggian Tempat

Ketinggian Tempat yang sesuai dalam budidaya tanaman pakcoy yaitu berkisar antara 100-1.000 mdpl. Tanaman ini merupakan tanaman yang tahan panas, sehingga bisa ditanam di dataran rendah hingga dataran tinggi.

b. Suhu

Pertumbuhan pakcoy yang baik membutuhkan suhu udara yang berkisar antara $19^{o}$c -$21^{o}$c, pertumbuhan tanaman dipengaruhi oleh suhu

udara karena pada suhu dibawah 19$^{o}$c tanaman cepat berbunga, sedangkan pada suhu diatas 21$^{o}$c tanaman tidak akan berbunga.

c. Kelembababn udara

Kelembaban udara yang sesuai untuk pertumbuhan tanaman pakcoy berkisar antara 80% - 90%. Apabila lebih dari 90% berpengaruh buruk terhadap pertumbuhan tanaman. Kelembaban yang tidak sesuai dengan yang dikehendaki tanaman, menyebabkan mulut daun (stomata) tertutup sehingga penyerapan gas karbondioksida terganggu.

d. Curah hujan

Tanaman pakcoy dapat ditanam sepanjang musim, curah hujan yang sesuai untuk budidaya tanaman pakcoy adalah 200 mm/bulan. Pakcoy membutuhkan air yang cukup untuk pertumbuhan, akan tetapi tanaman ini juga tidak senang pada air yang tergenang, hal ini dapat menyebabkan tanaman mudah busuk dan terserang hama dan penyakit

e. Tanah

Kemasaman tanah sangat berpengaruh terhadap ketersediaan hara didalam tanah, aktifitas kehidupan jasad renik tanah dan reaksi pupuk yang diberikan kedalam tanah. Penambahan pupuk ke dalam tanah secara langsung akan mempengaruhi sifat kemasamannya, karena dapat menimbulkan reaksi masam, netral ataupun basa, yang secara langsung ataupun tidak dapat mempengaruhi ketersediaan hara makro atau hara mikro. Ketersediaan unsur hara mikro lebih tinggi pada ph rendah, semakin tinggi ph tanah ketersediaan hara mikro semakin kecil (Sagala 2023).

## B.Budidaya Tanaman Pakcoy

a. Persemaian

Dalam persemaian hal yang harus disiapkan adalah tempat persemaian, yaitu berupa bedengan dengan media semai setebal ± 7 cm. Media semai dibuat dari pupuk organik dan tanah yang telah dihaluskan dengan perbandingan 1:1. Benih direndam dengan larutan previkur n dengan konsentrasi 0,1% selama ± 2 jam, kemudian dikeringkan. Selanjutnya benih disebar merata di atas bedengan persemaian yang telah disiram terlebih dahulu, kemudian ditutup kembali dengan media semai. Ukuran persemaian 1 x 10 m, selanjutnya ditutup dengan alang- alang atau jerami kering selama 2-3 hari. Kebutuhan benih 400-1000 gr/ha.

b. Persiapan lahan

Lahan untuk pertanaman perlu diolah dengan cangkul sedalam 20-30 cm supaya gembur, Selanjutnya membuat bedengan dengan arah membujur dari barat ke timur agar mendapatkan cahaya penuh. Lebar bedengan sebaiknya 100-120 cm, tinggi 30 cm dan panjang sesuai lahan sebaiknya tidak lebih 15 m, jarak antar bedengan 30 cm, Jika ph tanah terlalu rendah (asam), lakukan pengapuran dengan dolomit atau kalsit untuk menaikkan derajat keasaman tanah dosis 1,5 ton/ha, pengapuran dilakukan sebelum penanaman, yaitu 2-4 minggu sebelum tanam.

c. Pemupukan

Tiga hari sebelum tanam diberikan pupuk organik (kotoran ayam yang telah difermentasi) dengan dosis 2-4 kg/m2. Dua minggu setelah tanam diberikan pupuk susulan berupa urea 100 kg/ha (10 gr/m2) atau npk mutiara 50 kg/ha (0,5 gr/m2), agar pemberian pupuk lebih merata terlebih dahulu diaduk dengan pupuk organik kemudian diberikan secara larikan disamping barisan tanaman. Selanjutnya dapat ditambahkan pupuk cair 3 liter/ha (0,3 ml/m2) pada umur 10 dan 20 hari setelah tanam.

d. Penanaman

Bibit yang telah berumur ± 14 hari atau telah berdaun 3-4 helai, dipindahkan kebedengan yang telah disiapkan dengan jarak tanam 30 x 30 cm atau 30 x 25 cm (edi dan bobihoe, 2010). Bibit yang dipindahkan adalah harus bibit yang baik karena akan berpengaruh untuk pertumbuhan dan hasil nantinya. Menurut susila (2006) bibit tanaman yang baik untuk dipindahkan adalah batangnya tumbuh tegak, daun hijau segar dan tidak terserang hama atau penyakit.

e. Pemeliharaan

Pada musim kemarau dilakukan penyiraman, sejak awal tanam sampai waktu panen. Penyulaman pada tanaman yang mati dilakukan paling lambat 1 minggu setelah tanam dan penyiangan gulma pada umur 2 minggu setelah tanam

f. Panen Dan Pasca Panen

Pakcoy dapat dipanen pada umur ± 45 hari setelah tanam. Pakcoy jenis kecil produksinya mencapai 10-20 ton/ha dan (tergantung varietas) pakcoy jenis besar 20-30 ton/ha. Sayuran ini tidak tahan disimpan lama dan pengangkutan jarak jauh (suswat *et al,* 2023).

# III. METODE PELAKSANAAN

## A. Tempat dan Waktu

Pelaksanaan Magang Tugas Akhir ini dilaksanakan di CV. Tirta Tani Farm di Desa Tetebatu Kacamatan Palangga Kabupaten Gowa, Pada tanggal 17 Maret 2025 sampai 4 juni 2025.

## B. Alat Dan Bahan

1. Alat

   a. Cangkul

   b. Paranet

   c. Gembor

   d. Handsprayer

   e. Sekop

   f. Tali rafia

   g. Pisau

   h. Kantong plastik

   i. Gerobak dorong

   j. Timbangan

2. Bahan

   a. Benih pakcoy

   b. Rockwool

   d. Tanah

   e. Pupuk kompos

   f. Pupuk organik cair buah maja

   g. Jerami

## C. Metode Pelaksanaan Magang Tugas Akhir

1.Observasi

Data yang di kumpulkan berupa data primer dan data sekunder. Data primer di poroleh dengan melakukan wawancara dan observasi langsung pada tempat magang,dan data sekunder di poroleh dari buku, arsip, dan jurnal mengenai budidaya tanamn pakcoy.

2.Praktik Kerja

Metode pelaksanaan praktik kerja pada kegiatan magang tugas akhir ini di lakukan dengan mengikuti semua prosudur dan kegiatan yang di lakukan oleh instansi tempat magang tugas akhir dan memberikan perhatian lebih terhadap tata laksana budidaya tanamn pakcoy sebagai judul tugas akhir.

3. Dokumentasi

Metode pelaksanaan dokumentasi di lakukan setiap saat pelaksanaan kegiatan di tempat magang dengan tujuan untuk melengkapi informasi mengenai judul tugas akhir

4. Analisis data

Data yang di poroleh selanjutnya di kumpulkan menjadi satu dan di rangkum sesuai dengan topic yang dibawa kemudian dianalisis dan di olah secara deskriptif

# IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

## A. Gambaran Umum Lokasi Magang

### 1. Sejarah dan Profil

CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm) adalah sebuah usaha pertanian terpadu dan kebun edukasi yang bergerak di bidang pertanian modern. Berlokasi di Kelurahan Tetebatu, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, usaha ini didirikan oleh Bapak Arfandi, SH, dan dibangun diatas lahan milik beliau.

Tirtatani Farm mengembangkan berbagai sistem pertanian inovatif, seperti hidroponik dengan sistem NFT (Nutrient Film Technique), tanaman buah dalam pot (tabulampot), kebun organik, pertanian konvensional serta perikanan. Awalnya, usaha ini dibentuk untuk memenuhi permintaan pasar yang tinggi akan sayuran segar seperti selada dan pakcoy dari sektor HoReKa (Hotel, Restoran, dan Kafe) di Kota Makassar.

Melihat peluang tersebut, Bapak Arfandi memulai dengan sistem rakit apung dan kolam ikan, kemudian membangun greenhouse hidroponik pertama menggunakan sistem NFT, Setelah berhasil, ia mengembangkan sayuran untuk memenehi permintaan dari Horeka dan membangun greenhouse kedua untuk memperluas kapasitas produksi, serta tanaman buah

Tirtatani Farm juga berkomitmen membangun sumber daya manusia (SDM) di bidang pertanian. Hingga saat ini, Tirta tani Farm telah menjalin kerja sama dengan berbagai institusi pendidikan untuk mendukung

kegiatan praktik lapangan, magang, dan pelatihan bagi siswa dan mahasiswa.

Kondisi pasca pandemi, permintaan produk pertanian terus meningkat, dan Tirtatani Farm terus memperluas kemitraan dengan para pelaku usaha di sektor agribisnis. Tirtatani Farm hadir sebagai pusat pembelajaran sekaligus penyedia produk pertanian berkualitas, yang mendukung pertanian berkelanjutan dan pemberdayaan masyarakat.

2. Fungsi, Visi dan Misi

Fungsi Tirta Tani Farm yakni menjadi wadah dalam kegiatan pelatihan dan produksi dalam menumbuh kembangkan pertanian dengan penerapan teknologi dikalangan milenial sebagai generasi penerus bangsa.

Adapun Visi dan Misi dari CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm) yaitu:

VISI :

Menjadikan Lokasi Tirtatani Farm sebagai area pertanian produktif sekaligus tempat Eduwisata dan Learning center.

MISI :

1. Membangun tim yang berdaya dan produktif.
2. Membantu para generasi muda untuk mau mengenal dan peduli lebih jauh lagi tentang dunia pertanian dan potensi-potensi yang ada di dalamnya dengan cara sebagai fasilitator dan pelaksana kegiatan edukasi maupun diskusi melalui kerjasama baik itu dengan institusi

pendidikan, pemerintah, maupun komunitas-komunitas umum dan kelompok-kelompok tani.

3. Logo dan Makna

CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm) dapat didefinisikan secara kalimat dimana Tirta berarti air dan Tani atau Farm yang berarti pertanian. Oleh karena itu CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm) dapat disebut pertanian yang menggunakan air sebagai media tanamnya yang dikenal juga dengan istilah hidroponik. Adapun filosofi dari logo CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm) yakni :

1) Lingkaran hitam, yang menggambarkan sifat dinamis atau bergerak dan berputar "Bahwasanya selalu bergerak dan berubah, maka berbuatlah yang baik di kehidupan ini;
2) Padi, melambangkan sandang pangan sebagai syarat kemakmuran. Dimana padi menjadi kebutuhan dasar setiap manusia;
3) Daun hijau, mengajarkan kita tentang kehidupan kaya dan yang harus di jaga dan disyukuri;
4) Air, melambangkan keseimbangan kehidupan mengalir ke tempat-tempat yang lebih rendah. Air bersifat lembut mengajarkan kita selalu rendah hati namun akan kuat bila dibutuhkan.

Berikut Gambar Logo Tirta Tani Farm dapat dilihat pada gambar 1 di bawah ini:

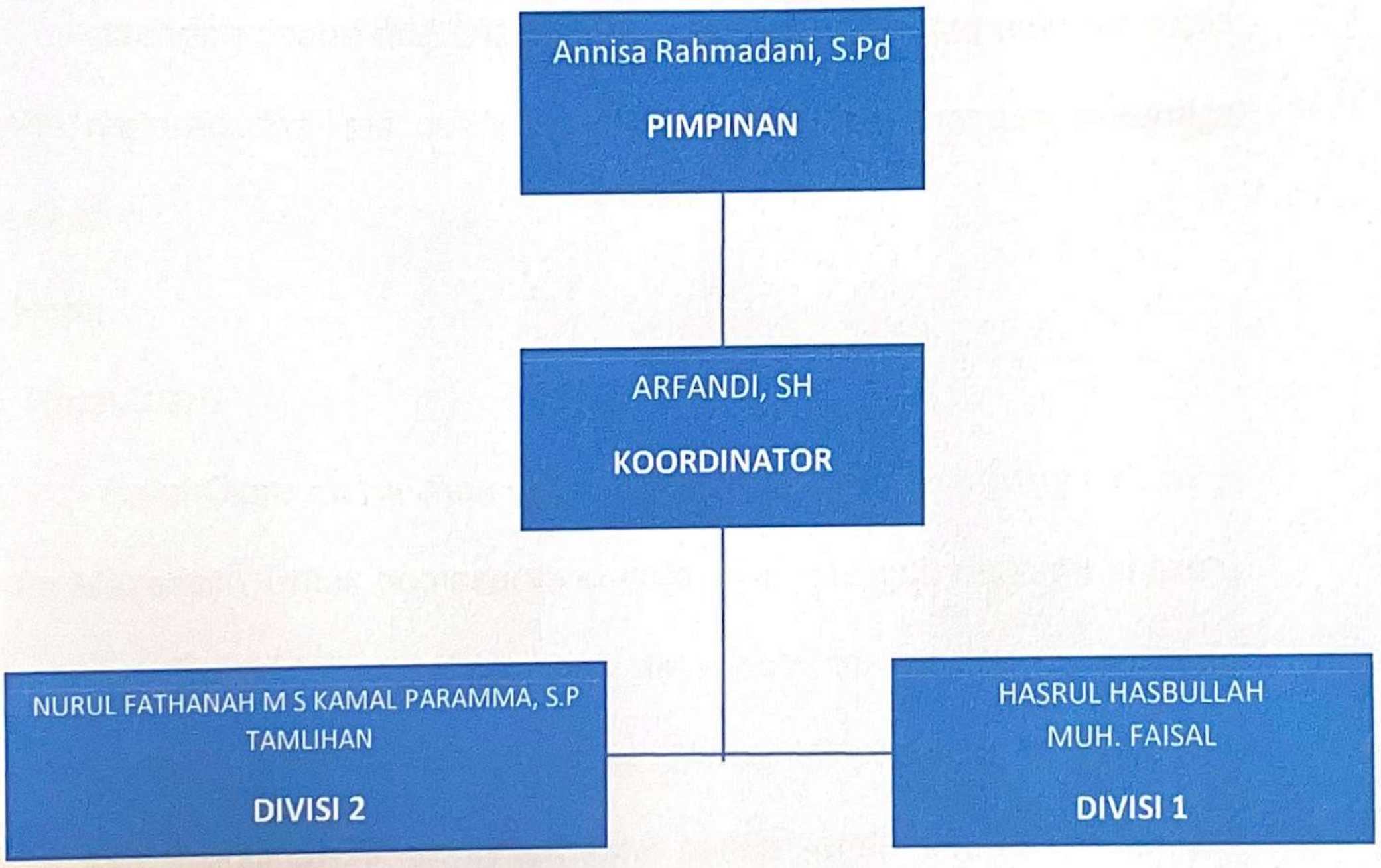
Gambar 1. Logo CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm)

Sumber: *Data Sekunder Tirta Tani Farm ,2025*

4.Struktur Organisasi

Adapun Strukutur Organisasi Tirta Tani Farm Sebagai Berikut :

Gambar 2. Struktur Organisasi CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm)




Sumber: *Data Sekunder Tirta Tani Farm, 2025*

Menjalankan sebuah perusahaan untuk kedepannya semakin meningkat dan berjalan lebih baik kedepannya maka perusahaan tersebut harus memiliki sistem organisasi yang sesuai dengan aktivitas perusahaan. Mengingat pentingnya struktur organisasi dalam sebuah perusahaan guna mengatur dan menetapkan tanggung jawab kepada perorangan juga dapat mengontrol pekerjaan yang dilakukan. Struktur organisasi di CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm) dimana pemegang kekuasaan tertingggi dipegang oleh pemilik. Struktur organisasi perusahaan secara umum terdiri dari pimpinan perusahaan yaitu pemiliki CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirtatani Farm), koordinator, divisi 1 dan divisi 2.

5. Jaringan usaha

Jaringan usaha dari tirta tani farm itu sendiri secara umum meliputi hotel, restoran, dan kafe. Jaringan usaha dari tirta tani farm adalah sebagai berikut:

. 1.Hotel

a. Hotel Claro

Hotel Claro merupakan mitra usaha Tirta Tani Farm yang terletak di kota Makassar. Untuk pemasaran di hotel claro meliputi restoran sunachi. Restoran Sunachi merupakan salah satu restoran yang berada di hotel claro, Kebutuhan per hari untuk sayuran hidroponik pada hari biasa minimal 5 kg dan maksimal 10 kg. Untuk akhir pekan sendiri kebutuhan sunachi dapat mencapai 50 kg per hari.

b.Hotel The Rinra

Hotel The Rinra merupakan mitra usaha tirta tani farm yang terletak di kota Makassar. Kebutuhan sayuran hidroponik di Hotel Rinra per hari mencapai 10-15 kg dalam satu hari. Hotel The Rinra terletak di Kota Makassar.

c. Hotel Arthama

Hotel Arthama merupakan mitra usaha tirta tani farm yang terletak di kota Makassar. Kebutuhan sayuran di hotel arthama setiap hari biasanya 5 - 10 kg Hotel Arthama terletak di Kota Makassar.

2. Restoran dan Cafe

a. Restoran Chop Buntut (Mall Panakkukang & Trans Studio Makassar)

Kebutuhan sayuran hidroponik untuk untuk restoran Chop Buntut memiliki permintaan berupa pakcoy, selada dan kailan.Kebutuhan restoran chop buntut setiap hari mencapai 3 – 5 kg.

b. Cafe fun Co (TransStudioMakassar)

Kebutuhan sayuran hidroponik Cafe fun n Co memiliki permintaan berupa pakcoy, selada dan kailan. Kebutuhan Cafe fun n Co mencapai 2 kg setiap hari.

**B. Pelaksanaan Kegiatan Magang**

Budidaya Tanaman Pakcoy di Tirta Tani Farm, dimulai dengan cara yaitu:

1. Penggolahan Lahan

Persiapan lahan yang dilakukan di tirta tani farm meliputi *land clearing*. *Land clearing* dilakukan dengan pembersihan lahan yang akan

dijadikan area pertanaman secara manual dengan menggunakan tangan maupun bantuan alat seperti cangkul. Berikut gambar dari proses sanitasi lahan dapat dilihat dari gambar 3 :

Gambar 3. Proses sanitasi lahan

Sumber : *Data primer Tirta Tani Farm ,2025*

Pengolahan lahan dilakukan dengan cara membersihkan rumput terlebih dahulu bekas dari gulma dan sisa-sisa tanaman. Pengolahan lahan dilakukan dengan membalik tanah agar tanah di bedengan menjadi gembur dan menghancurkan gumpalan-gumpalan tanah yang keras sehingga struktur tanah layak untuk ditanami. Tanah digemburkan serta dibuat bedengan, tetapi sebelumnya lahan benar-benar bersih dan tidak boleh ternaungi, lalu diberi pupuk kandang sebagai pupuk dasar.

Pembuatan bedengan, bedengan dibuat dengan cangkul dan sekop kemudian permukaan dan pinggiran bedengan di ratakan. Pupuk dasar di berikan setelah bedengan selesai di ratakan. Bedengan dibuat dengan Panjang 10,7 meter, lebar 1 meter, tinggi 50 cm dan jarak antar bedengan 1 meter, Adapun gambar pemasangan jerami dapat dilihat dari gambar 4 di bawah ini:

Gambar 4. Proses pemasangan mulsa organik

Sumber: *Data Primer Tirta Tani Farm, 2025*

Pemasangan mulsa organik dilakukan menggunakan jerami dari sisa panen padi, Mulsa jerami dapat membantu menjaga dan meningkatkan fungsi mikroorganisme dalam tanah. Mulsa jerami juga dapat menekan pertumbuhan gulma,menjaga kelembaban tanah, menstabilkan suhu tanah, meningkatkan kesuburan tanah dan memudahkan pemeliharaan tanaman.

Kondisi ini membuat ketersediaan unsur hara dalam tanah meningkat dan efektivitas pemupukan juga meningkat. Manfaat jerami sebagai mulsa dapat menghambat tumbuhnya gulma dan menyuburkan tanaman, karena jerami akan lapuk seiring berjalannya waktu, sehingga menjadi pupuk organik untuk lahan pertanian.

2. Penyemaian

Penyemaian adalah proses menanam benih atau biji tanaman di rockwool atau media tanam lainnya dengan tujuan untuk membudidayakan tanaman tersebut. Proses ini biasanya dilakukan pada awal siklus hidup tanaman, dan memerlukan perawatan yang tepat untuk memastikan benih tumbuh dengan baik. Benih pakcoy dapat dilihat dari gambar 5 di bawah ini:

Gambar 5. Benih Pakcoy

Sumber: *Data Primer Tirta Tani Farm, 2025*

Benih yang digunakan adalah benih nauli F1 sawi hijau (*Brassica rapa var. parachinensis*). Penyemaian benih di lakukan sebagai tahap

pertama dalam budidaya tanaman pakcoy, kegiatan ini di lakukan pada awal mulai magang pada tanggal 20 maret 2025 , penyemaian di lakukan dengan mempersiapkan alat dan bahan seperti: rockwool, talang, pisau, meja pemotongan, bambu untuk pelubang rockwool, dan air, potong rockwool berbentuk dadu dengan ukuran 2x2x2 kemudian letakkan dan susun pada talang lalu basahi rockwool menggunakan air hingga merata lalu perhatikan rockwool agar tidak terlalu basah, setelah itu buat lubang tanam pada rockwool menggunakan bambu kecil sebagai alat pembuat lubang buat lubang hingga merata lalu masukkan biji pakcoy sebanyak 2 biji per lubang tanam, setelah benih di semai pindahkan benih ke tempat teduh hingga benih mulai berkembang dan siap di pindahkan ke tahap selanjutnya.

3. Penanaman

Pindah tanam pada pakcoy green dilakukan ketika daun sudah tumbuh 3-5 helai, warna daun hijau, dan tidak terserang hama dan penyakit saat usia 14 hari setelah semai. Tanaman pakcoy yang sudah melewati tahap penyemaian dipindahkan ke lahan berukuran 10,7 X 1 meter dengan media tanam yang digunakan sama seperti pada saat penyemaian.

Pindah tanam dimulai dengan menggali lubang sekitar 7 cm dengan cara ditugal untuk memasukkan bibit ke dalam tanah satu per satu. Bibit pakcoy green dicabut dari media semai dengan hati-hati agar tidak merusak perakaran. Jarak tanam yang digunakan antara satu bibit dengan bibit lainnya yakni 25 x 25 cm. pemberian jarak tanam dilakukan dengan tujuan

untuk mendapatkan ruang tumbuh yang baik bagi pertumbuhan tanaman dan mempermudah dalam proses pemeliharaan terutama dalam penyiangan. Berikut gambar dari proses penanaman tanaman pakcoy di Tirta Tani Farm :

Gambar 6. Proses penanaman tanaman pakcoy

Sumber: *Data Primer Tirta Tani Farm, 2025*

Setelah proses pindah tanam dilakukan, jaring paranet dipasang di atas tanaman dengan menggunakan bambu sebagai penopangnya. Paranet berfungsi untuk mengatur besarnya intensitas sinar matahari yang masuk, menahan air hujan yang berlebihan, dan melindungi tanaman dari serangan organisme pengganggu tanaman.

4. Pemeliharaan

a. Penyiraman

Penyiraman dilakukan secara teratur pada pagi dan sore hari. Penyiraman berpengaruh pada ketinggian tanaman, jumlah daun, dan jumlah cabang tanaman yang ditanam. Tanaman Pakcoy hijau disirami secara merata dengan menggunakan gembor dan selang. Gembor dipakai saat tanaman pakcoy green berusia 1-7 hari setelah penanaman, dan untuk minggu selanjutnya, penyiraman dilakukan dengan selang.

b. Pemupukan

Pemupukan dilakukan seminggu sekali. Pupuk yang digunakan penunjang pertumbuhan pakcoy yakni POC dari buah maja, molase dan air kelapa. Ketersediaan pupuk POC dari buah maja, molase dan air kelapa di tirta tani farm cukup banyak memberikan peluang yang besar untuk memanfaatkan sebagai pupuk organik. Pupuk buah yang terbuat dari campuran bonggol pisang (maja), molase, dan air kelapa merupakan jenis pupuk organik cair yang memiliki banyak manfaat untuk tanaman, terutama dalam fase pembungaan dan pembuahan. Bonggol pisang mengandung unsur hara seperti kalium, fosfor, dan kalsium yang penting untuk merangsang pembentukan bunga dan mempercepat proses pembuahan. Kalium juga berperan dalam meningkatkan kualitas buah, seperti rasa yang lebih manis dan

warna yang lebih cerah. Molase atau tetes tebu berfungsi sebagai sumber energi bagi mikroorganisme baik yang membantu proses fermentasi dan mempercepat penguraian bahan organik. Kehadiran mikroorganisme ini membuat unsur hara menjadi lebih mudah diserap oleh tanaman. Air kelapa juga memberikan kontribusi penting karena mengandung hormon alami seperti sitokinin yang dapat merangsang pertumbuhan tunas dan bunga, serta meningkatkan ketahanan tanaman terhadap stres dan serangan penyakit. Menggabungkan ketiga bahan ini dan memfermentasikannya, pupuk yang dihasilkan dapat diaplikasikan secara rutin untuk membantu tanaman berbunga dan berbuah lebih optimal serta memperbaiki kondisi tanah secara alami. Pupuk POC yang digunakan di Tirta Tani Farm dapat dilihat pada gambar 7:

Gambar 7. Pupuk POC

Sumber : *Data Primer  Tirta Tani Farm, 2025*

c. Penyiangan

Penyiangan dilakukan dengan membersihkan gulma yang tumbuh di sekeliling tanaman dan mengganggu pertumbuhan tanaman pakcoy green. Penyiangan dilakukan dengan mencabut gulma secara manual menggunakan tangan. Penyiangan dilakukan tanpa bantuan bahan kimia sintetik, karena dalam prosesnya tanaman organik tidak boleh menggunakan bahan kimia sintetik, baik pestisida, herbisida, dan sejenisnya.

Penyiangan dilakukan secara rutin agar gulma tidak merebut unsur hara, air, dan cahaya yang dibutuhkan oleh pakcoy. Selain itu, penyiangan juga membantu mencegah serangan hama dan penyakit, serta menjaga sirkulasi udara dan kelembapan tanah tetap optimal. Waktu penyiangan biasanya dilakukan 1–2 kali selama masa pertumbuhan, terutama saat gulma mulai tumbuh lebat.

d. Penyulaman

Penyulaman pada tanaman pakcoy merupakan salah satu tahapan penting dalam budidaya untuk menjaga populasi tanaman tetap optimal. Penyulaman dilakukan dengan cara mengganti tanaman yang mati, tumbuh tidak normal, atau tidak tumbuh sama sekali setelah proses penanaman awal. Tanaman pengganti harus memiliki kondisi yang sehat dan berasal dari

persemaian cadangan agar bisa tumbuh dengan baik di lahan yang telah disiapkan (Saparinto *et al* 2024).

Waktu pelaksanaan penyulaman sangat berpengaruh terhadap keberhasilan pertumbuhan tanaman. Penyulaman sebaiknya dilakukan sedini mungkin, yaitu sekitar 3 hingga 7 hari setelah tanam, Jika dilakukan terlalu lambat, tanaman hasil sulaman akan tertinggal pertumbuhannya dibandingkan dengan tanaman lainnya, sehingga dapat mengganggu keseragaman dan menurunkan hasil panen secara keseluruhan.

Penyulaman juga bertujuan untuk memastikan distribusi tanaman di lahan tetap merata, Hal ini penting agar setiap tanaman memiliki ruang tumbuh yang cukup serta mendapatkan asupan nutrisi, air, dan cahaya matahari secara seimbang. Dengan penyulaman yang tepat waktu dan benar, pertumbuhan tanaman pakcoy akan lebih optimal dan hasil panen yang diperoleh pun lebih maksimal.

5. Pengendalian Organisme Penganggu Tanaman (OPT).

Pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT) pada budidaya pakcoy secara organik bertujuan untuk menjaga kesehatan tanaman tanpa menggunakan bahan kimia sintetis. OPT yang umum menyerang pakcoy meliputi hama seperti ulat grayak, kutu daun, dan belalang, serta penyakit seperti busuk daun, bercak daun, dan layu akibat jamur atau bakteri. Serangan OPT dapat menurunkan kualitas dan kuantitas

hasil panen, sehingga perlu dikendalikan secara efektif dan ramah lingkungan (Rakhmat *et al* 2023). Adapun gambar pestisida nabati yang digunakan dalam pengendalian OPT di Tirta Tani Farm adalah sebagai berikut:

Gambar 8. Pestisida nabati

Sumber : *Data Primer Tirta Tani Farm ,2025*

Botol kanan, yang berwarna hijau tua dan tampak berbusa di bagian atasnya, berisi hasil fermentasi dari daun sirsak dan daun pepaya, Bahan-bahan ini mengandung senyawa aktif seperti alkaloid, tanin, dan saponin yang memiliki sifat racun terhadap serangga pengunyah dan penghisap, seperti ulat grayak, belalang, kutu kebul, dan kutu putih. Fermentasi membuat senyawa aktif lebih mudah diserap dan meningkatkan efektivitasnya sebagai pestisida nabati. Cairan ini biasanya disemprotkan pada daun dan batang tanaman saat muncul gejala serangan hama.

Botol paling kiri dengan cairan berwarna hijau kekuningan berisi campuran daun aromatik segar seperti serai, daun mimba, atau daun mindi. Bahan-bahan ini dikenal memiliki aroma menyengat dan senyawa yang mampu mengusir serangga seperti lalat buah, ngengat, dan berbagai jenis hama kecil lainnya. Bahan-bahan ini juga memiliki sifat antijamur dan antibakteri ringan yang membantu mencegah penyakit tanaman. Pestisida nabati dari daun aromatik umumnya digunakan sebagai pengusir hama (repelen) dan dapat diaplikasikan secara preventif untuk melindungi tanaman dari serangan awal.

Pestisida nabati yang telah difermentasi seperti pada gambar dapat diaplikasikan pada tanaman pakcoy dengan cara disemprotkan langsung ke bagian tanaman, terutama bagian bawah daun dan batang, karena di situlah hama seperti kutu daun, ulat, dan thrips biasanya menyerang, Sebelum disemprotkan, larutan hasil fermentasi harus disaring terlebih dahulu untuk memisahkan ampas dari cairan, Setelah itu, cairan diencerkan dengan air bersih, biasanya dengan perbandingan 1:10 (1 gelas bagian larutan pestisida : 10 liter bagian air) untuk mencegah tanaman menjadi layu atau rusak akibat konsentrasi yang terlalu tinggi.

Penyemprotan dilakukan pada pagi atau sore hari saat suhu tidak terlalu panas agar larutan tidak cepat menguap dan penyerapan lebih efektif. Frekuensi penyemprotan bisa dilakukan 2–3 kali dalam seminggu atau setiap kali terlihat gejala serangan hama. Pencegahan, penyemprotan dapat dilakukan secara rutin seminggu sekali, Selain disemprotkan ke

tanaman, larutan ini juga bisa disiramkan ke tanah di sekitar akar untuk membantu mengusir hama yang menyerang dari dalam tanah.

Selama proses penggunaan, penting untuk mengamati reaksi tanaman. Jika muncul gejala seperti daun terbakar atau menguning, maka larutan perlu diencerkan lebih banyak pada aplikasi berikutnya. Pestisida nabati sebaiknya digunakan dalam kondisi segar atau tidak lebih dari 7 hari setelah fermentasi selesai, karena efektivitasnya bisa menurun seiring waktu. Aplikasi yang tepat dan rutin, pestisida nabati ini dapat membantu menjaga tanaman pakcoy tetap sehat dan bebas dari serangan hama secara alami.

6. Pemanenan tanaman pakcoy

Pemanenan dilakukan setelah tanaman pakcoy green berumur 32 hari setelah pindah tanam. Bobot tanaman pakcoy rata-rata 115-120 gram / per satu pohonnya. Hasil panen yang diperoleh dengan lahan 10,7 m X 1 m dengan jarak tanam 25 X 25 cm yakni 126 tanaman pakcoy. Jumlah bobot yang diperoleh dalam satruan lahan bedengan 10,7 x 1 m sebanyak 15 kg.

Pemanenan dilakukan pada tanggal 15 mei 2025 pemanenan dilakukan dengan mencabut pakcoy beserta akarnya dan dikumpulkan di tempat pencucian. Setelah terkumpul, hasil panen dicuci dan dibersihkan dari sisa tanah.

7. Pasca Panen

Kegiatan pencucian dilakukan untuk membersihkan tanaman pakcoy green yang sudah dipanen dari sisa tanah yang menempel pada tanaman.

Pencucian dilakukan menggunakan air bersih yang mengalir. Tanaman yang sudah dicuci selanjutnya ditiriskan dan ditimbang beratnya untuk mengetahui jumlah hasil panen yang diperoleh (Rachmawati 2023). Berikut gambar dari proses pencucian hasil panen:

Gambar 9. Pencucian hasil panen tanaman pakcoy

Sumber : *Data Primer Tirta Tani Farm, 2025*

8. Kegiatan Produksi.

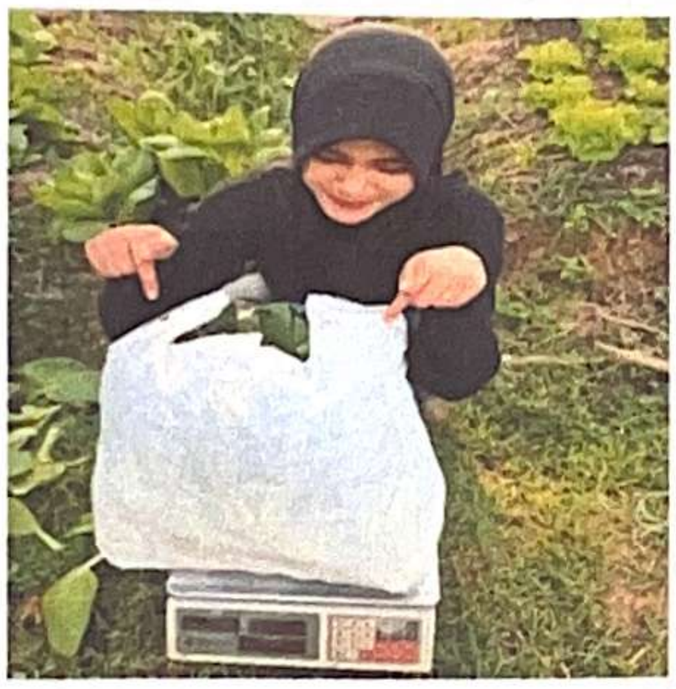
Kegiatan produksi di tirta tani farm merupakan kegiatan yang dilakukan untuk menghasilkan produk sayuran organik yang kemudian akan didistribusikan ke konsumen. Kegiatan produksi dilakukan dengan beberapa tahapan yakni sebagai berikut.

a. Sortasi

Sortasi pada hasil panen pakcoy dilakukan untuk memisahkan hasil pertanian yang baik dengan yang tidak memenuhi standar. Sortasi

biasanya dilakukan dengan pembersihan daun yang rusak dan menguning serta bagian tanaman yang membusuk sebelum lanjut ke tahap selanjutnya. Sayuran yang tidak memenuhi standar kualitas akan dimanfaatkan untuk kebutuhan pakan ternak atau dikonsumsi sendiri, kecuali yang busuk (Salamah, 2021). Berikut gambar proses sortasi tanaman pakcoy:

Gambar 10. Proses sortasi



Sumber: *Data Primer Tirta Tani Farm ,2025*

b. Pengemasan

Kegiatan pengemasan merupakan salah satu tahapan penanganan pasca panen sebelum disalurkan ke konsumen. Kegiatan pengemasan dilakukan agar produk terhindar dari bakteri. Berikut gambar proses pengemasan :

Gambar 11. Proses Pengemasan

Sumber: *Data Primer Tirta Tani Farm ,2025*

c. Penimbangan

Kegiatan penimbangan produk sayuran pakcoy *green organic* dilakukan dengan menggunakan timbangan digital. Berikut gambar dari proses penimbangan hasil panen tanaman pakcoy.

Gambar 12. Penimbangan Hasil Panen Tanaman Pakcoy

Sumber : *Data Primer Tirta Tani Farm ,2025*

## C. Kendala dan Pemecahan Masalah

1. Tanaman pakcoy green yang dibudidayakan mudah terserang hama dan penyakit karena rasanya yang manis dan banyak disukai oleh organime penggangu tanaman sehingga menyebabkan daun dari tanamannya berlubang bahkan ada OPT yang menyerang sampai ke batang tanaman seperti klelet, belalang, dan ulat daun. Oleh karena itu, diperlukan solusi terkait pengendalian organisme pengganggu tanaman yakni dengan melakukan penyemprotan menggunakan pestisida nabati redaman punting rokok atau fermentasi daun sirsak, papaya, dan tembakau dengan dosis 100 ml larutan pestisida nabati dilarutkan dalam 1 liter air bersih.
2. Hasil panen di setiap bedengan berbeda. Hal ini disebabkan oleh fakta bahwa tanaman yang ditutup dengan paranet tidak sepenuhnya menutupi area pertanaman, membiarkan hama masuk dengan mudah, sehingga bedengan yang ditutup dengan paranet mengalami lebih banyak hama. Untuk mendapatkan hasil panen yang optimal, lebih baik jika tanaman yang dibudidayakan, terutama sawi manis seperti pakcoy green, ditutup dengan insectnet.

# V. KESIMPULAN DAN SARAN

## A. Kesimpulan

Kegiatan yang dilakukan meliputi penyiraman secara rutin, pemupukan menggunakan pupuk organik cair (POC), penyiangan gulma secara manual, serta penyulaman tanaman yang mati. Pengendalian hama dan penyakit dilakukan secara alami menggunakan pestisida nabati yang berasal dari bahan-bahan seperti daun sirsak, daun pepaya, dan serai, sehingga tetap menjaga prinsip budidaya organik.Proses pemanenan dilakukan saat tanaman berumur 32 hari setelah tanam dengan ciri-ciri daun hijau, tidak terserang hama, dan bobot mencapai 115–120 gram per tanaman. Selanjutnya, hasil panen dicuci, disortir, dikemas, dan ditimbang untuk siap dipasarkan. Praktik budidaya pakcoy ini memberikan pemahaman langsung tentang cara bercocok tanam secara organik yang efektif, ramah lingkungan, dan berkelanjutan, serta dapat dijadikan acuan dalam pengembangan pertanian organik di masa depan.

Teknik pemeliharaan yang diterapkan meliputi penyiraman secara teratur dua kali sehari, penggunaan pupuk organik cair (POC) dari bahan alami seperti buah maja, molase, dan air kelapa, penyiangan gulma secara manual tanpa bahan kimia, serta penyulaman tanaman yang tidak tumbuh normal. Setiap langkah dilakukan dengan memperhatikan kebutuhan tanaman pada masing-masing fase pertumbuhan. Pengendalian hama dan penyakit secara organik dengan menggunakan pestisida nabati turut

menjaga tanaman tetap sehat tanpa merusak lingkungan. Kombinasi dari teknik pemeliharaan yang tepat ini mampu menjaga pertumbuhan tanaman tetap optimal, meningkatkan ketersediaan unsur hara dalam tanah, serta mendukung keberhasilan panen dengan bobot tanaman yang memenuhi standar.

## B. Saran

Disarankan untuk menggunakan pestisida nabati secara rutin dengan dosis yang tepat (100 ml larutan pestisida nabati dalam 1 liter air bersih), serta menyemprotkannya ke tanaman pakcoy secara berkala untuk mencegah dan mengendalikan serangan hama. Selain itu, agar perlindungan tanaman lebih maksimal, sebaiknya budidaya pakcoy green menggunakan insectnet sebagai penutup lahan secara menyeluruh. Insectnet lebih efektif dibandingkan paranet dalam mencegah masuknya hama, sehingga dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil panen secara signifikan.

# DAFTAR PUSTAKA


Achmad, Z. A., Rosida, D. F., Priyadarshini, R., Safeyah, M., & Lestari, W. D. (2024). Peran Inovasi Untuk Mendorong Umkm (Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah) Bidang Ekonomi Kreatif.

Agustin, a. (2021). Pengaruh biochar serbuk gergaji dan pupuk za terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*brassica rapa L*).

Darmawan, Raden, *et al*. "Pendampingan Pembuatan Pupuk Cair Berbasis Organik Dan Aplikasinya Terhadap Tanaman Uji Secara Hidroponik." *Sewagati* 6.2 (2022).

Dewanto, F. G., Londok, J. J., Tuturoong, R. A., & Kaunang, W. B. (2013). Pengaruh Pemupukan Anorganik Dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. *Zootec*, *32*(5).

Pranata, Ayub S. *Meningkatkan hasil panen dengan pupuk organik*. AgroMedia, 2010.

Praptika,I.Kadek Widya. *Pengaruh Pemberian Konsentrasi Microorganisme Lokal (Mol) Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (Brassical Rapa L.)*. Diss. Universitas Mahasaraswati Denpasar, 2023.

Rachmawati, e. (2023). *Metode budidaya microgreen: tanaman kecil kaya nutrisi segar dan menyehatkan*. Penerbit p4i.

Rahmat rukmana dan herdi yudirachman, m. T. (2023). *Bisnis dan budidaya sayuran baby*. Nuansa cendekia.

Sagala, handoko monang. "pengaruh pemberian biochar arang sekam padi dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*brassica rapa L.*) Di tanah ultisol simalingkar." (2023).

Salamah, u. (2021). *Ta: penerapan good handling practices pada pasca panen sayuran hidroponik di jaya anggara farm bandar lampung* (doctoral dissertation, politeknik negeri lampung).

Saparinto, c., & susiana, r. (2024). *Panduan lengkap budi daya ikan dan sayuran dengan sistem akuaponik*. Penerbit andi

Simbolon, Veronika Amelia, et al. "Pengaruh Campuran Limbah Cucian Beras Dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*)." *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat* 24.2 (2024).

Sonjaya, Rizki Rahmat, and Liberty Chaidir. "Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Secara Hidroponik Nft Di Fagi Hydrofarm Kec. Tomo Kabupaten Sumedang." *Gunung Djati Conference Series*. Vol. 48. 2025.

Suswati, Denah, and Eva Dolorosa. "Penyiapan Media Tanam Untuk Budidaya Tanaman Sayuran Pada Lahan Gambut Di Kecamatan Pontianak Utara." *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara* 4.4 (2023).

# LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Surat keterangan pelaksanaan magang tugas akhir

**SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN KEGIATAN MAGANG TUGAS AKHIR**
**PROGRAM DIII PROGRAM STUDI BUDIDAYA TANAMAN HORTIKULTURA**
**JURUSAN PERTANIAN**
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN (POLBANGTAN) GOWA**

Penyelenggara kegiatan CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirta Tani Farm)

Menerangkan bahwa mahasiswa Polbangtan Gowa di bawah ini :

| | |
|---|---|
| N a m a | : Aulya Ain Azizah |
| NIM | : 05.13.22.2777 |
| Jurusan/Prodi | : Pertanian / Budidaya Tanaman Hortikultura |

Telah melaksanakan kegiatan Magang Tugas Akhir Selama 3 (tiga) bulan, pada Tanggal 17 maret 2025 s.d 4 Juni 2025 bertempat di CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirta Tani Farm) Jl. Baso Dg. Ngawing Pekanglabbu Kecamatan Palannga, Kabupaten Gowa

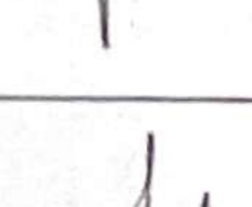
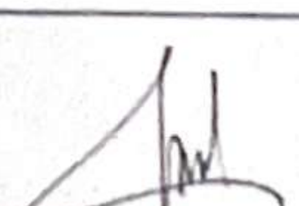
Gowa, 3 Juni, 2025

Mengetahui
Pembimbing Ekstern

(Nurul Fathanah M S Kamal Paramma, S.P)

**Lampiran 2.** Laporan harian (*logbook*) Magang Tugas Akhir

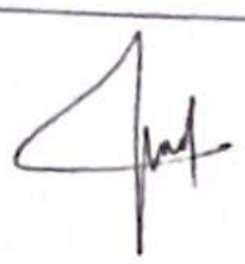
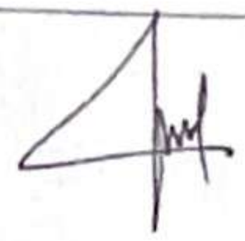
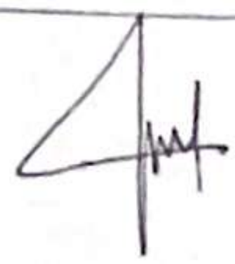
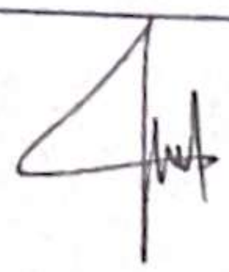
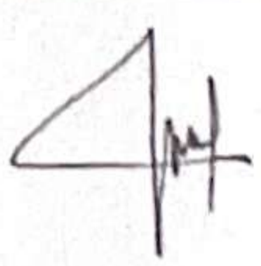
Nama : Auliya Ain Azizah
NIM : 05.13.22.2777
Minggu ke- : 1

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>17 Maret 2025 | Penerimaan Mahasiswa<br>sanitasi lahan | | |
| Selasa<br>18 Maret 2025 | Sanitasi | | |
| Rabu<br>19 Maret 2025 | Materi<br>Pembuatan bedengan | | |
| Kamis<br>20 Maret 2025 | Penyemaian seada, pakcoy, Kailan.<br>Pengambilan jerami<br>Pembuatan bedengan<br>Sambung pucuk alpukat | | |
| Jum'at<br>21 maret 2025 | Pembuatan bedengan<br>Pembuatan ajir | | |
| Sabtu<br>22 Maret 2025 | Sambung pucuk alpukat<br>Pembuatan bedengan | |  |
| Minggu<br>23 Maret 2025 | Libur | |  |

Nama : Auiya An Azizah

NIM : 05.13.22.2777

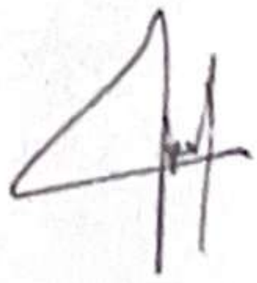
Minggu ke- : 2

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>24 Mare 2025 | Pembuatan Bedengan<br>Penyemaian | | |
| Selasa<br>25 Maret 2025 | Pembuatan bedengan | |  |
| Rabu<br>26 Maret 2025 | Penerimaan Materi<br>Panen Kaisan | |  |
| Kamis<br>27 Maret 2025 | Perbaikan bidengan | |  |
| Jumat<br>28 Maret 2025 | Pemasangan mulsa | |  |
| Sabtu<br>29 Maret 2025 | Libur lebaran | | |
| Minggu<br>30 Maret 2025 | Libur lebaran | |  |

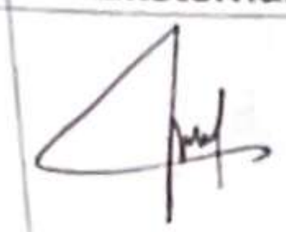
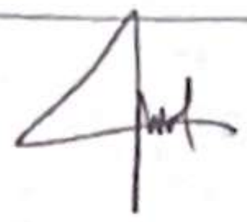
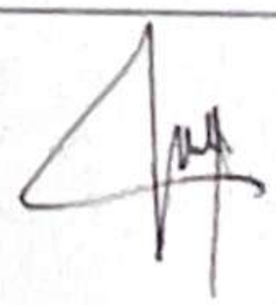
Nama : Auliya Ain Azizah

NIM : 05.13.22.2777

Minggu ke- : 3

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>31 Maret 2025 | Libur lebaran | | |
| Selasa<br>1 April 2025 | Libur lebaran | | |
| Rabu<br>2 April 2025 | Libur lebaran | | |
| Kamis<br>3 April 2025 | Libur lebaran | | |
| Jumat<br>4 April 2025 | Libur lebaran | | |
| Sabtu<br>5 April 2025 | Libur lebaran | | |
| Minggu<br>6 April 2025 | Libur lebaran | |  |

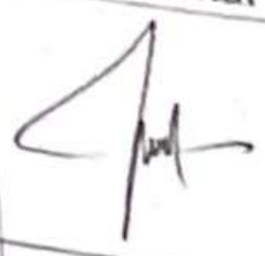
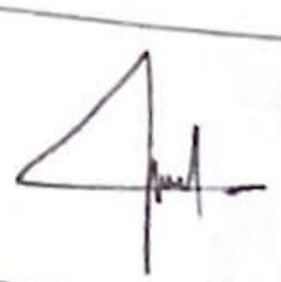
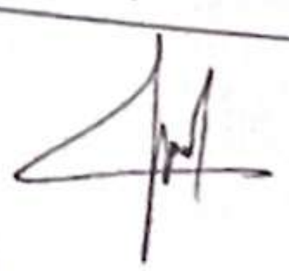
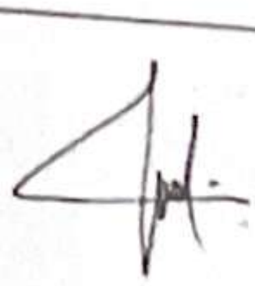
Nama : Aulya Ain Azhari
NIM : 05.13.22.2777
Minggu ke- : 4

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>7 April 2025 | Penyemaian | |  |
| Selasa<br>8 April 2025 | Perataan bedengan | |  |
| Rabu<br>9 April 2025 | Pindah tanam cabai | | |
| Kamis<br>10 April 2025 | Pemasangan mulsa jerami<br>Penanaman kangkung | | |
| Jumat<br>11 April 2025 | Penanaman kangkung | | |
| Sabtu<br>12 April 2025 | Pindah tanam pakcoy<br>Pindah tanam selada | | |
| Minggu<br>13 April 2025 | Libur | |  |

Nama : Aulya Ain Anizah
NIM : 05.13.22.2777
Minggu ke- : 5

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>14 April 2025 | Penanaman kangkung<br>Pembuatan Air | | |
| Selasa<br>15 April 2025 | Penyemaian<br>Pemasangan mulsa tanaman Pepaya | | |
| Rabu<br>16 April 2025 | Pemasangan mulsa tanaman Pepaya<br>Pembuatan Air<br>Pencabutan gulma | | |
| Kamis<br>17 April 2025 | Pemasangan mulsa tanaman Pepaya, Pembuatan Air<br>Pindah tanam kailan ke Peremajaan | | |
| Jumat<br>18 April 2025 | Pembuatan POC bila<br>Pindah tanam tomat<br>Pinda tanam Selada, pakcoy | | |
| Sabtu<br>19 April 2025 | Membabat<br>Pemupukan cabai, selada dan Pakcoy | | |
| Minggu<br>20 April 2025 | Libur | | |

Nama : Auliya Ain Azizah
NIM : 05.13.22.2777
Minggu ke- : 6

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>21 April 2025 | Penyemaian<br>Penyiraman | |  |
| Selasa<br>22 April 2025 | Penyiraman<br>Pemasangan Ajir | | |
| Rabu<br>23 April 2025 | Pindah tanam kailan<br>Pembersihan sekitar lahan<br>Penyiraman | | |
| Kamis<br>24 April 2025 | Materi<br>Pemasangan Ajir<br>Penyiraman | |  |
| Jumat<br>25 April 2025 | Penyiraman<br>Pemupukan (air kencing Sapi, POC bila) | |  |
| Sabtu<br>26 April 2025 | Penyiraman<br>Pindah tanam Pakcoy dalam gh | | |
| Minggu<br>27 April 2025 | Libur. | |  |

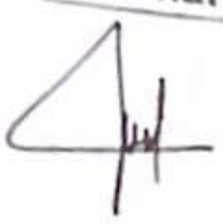
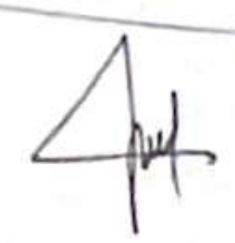
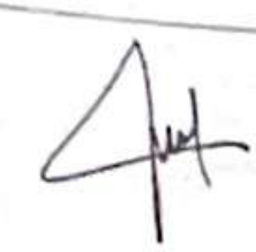
Nama : Auliya Ain Azzah

NIM : 05.13.22.2777

Minggu ke- : 7

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>28 April 2025 | Adur kompos<br>Penyiraman | | |
| Selasa<br>29 April 2025 | Pengambilan barang pisang<br>Penyiraman | | |
| Rabu<br>30 April 2025 | Penyiraman<br>Pindah tanam kaian | | |
| Kamis<br>1 mei 2025 | Penyiraman<br>Pencabutan gulma | | |
| Jumat<br>2 Mei 2025 | Penyiraman<br>Pemupukan POC Bila | | |
| Sabtu<br>3 mei 2025 | Penyiraman | | |
| minggu<br>4 mei 2025 | Libur | | |

Nama : Auliya Ain Azizah
NIM : 05.13.22.2777
Minggu ke- : 8

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>5 mei 2025 | Penyiraman<br>Penaburan azolla kesedo | |  |
| Selasa<br>6 mei 2025 | Penyiraman<br>Penaburan azolla | | |
| Rabu<br>7 mei 2025 | Penyiraman<br>Penyiangan selada | |  |
| kamis<br>8 mei 2025 | Penyiraman | |  |
| Jumat<br>9 mei 2025 | Penyiraman<br>Pemupukan selada, pakcoy | | |
| Sabtu<br>10 mei 2025 | Penyiraman<br>Pemupukan tomat<br>Penyiangan gulma | | |
| Minggu<br>11 mei 2025 | Libur | | |

Nama : Auliya Ain Azizah

NIM : 05.13.22.2777

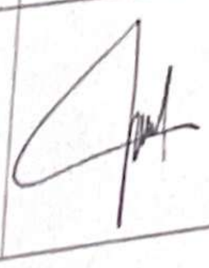
Minggu ke- : 9

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin 12 Mei 2025 | Penyiraman | | |
| Selasa 13 Mei 2025 | Penyiraman | | |
| Rabu 14 Mei 2025 | Penyiraman | | |
| Kamis 15 Mei 2025 | Pemanenan Pakcoy<br>Penyiraman | | |
| Jumat 16 Mei 2025 | Penyiraman, Pemasangan azolla | | |
| Sabtu 17 Mei 2025 | Penyiraman<br>Pemasangan azolla | | |
| Minggu 18 Mei 2025 | Libur | | |

Nama : Auliya Ain Anizah

NIM : 05.13.22.2777

Minggu ke- : 10

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>19 Mei 2025 | Penyiraman<br>Penyemaian | | |
| Selasa<br>20 mei 2025 | Penyiraman<br>Aduk kompos | | |
| Rabu<br>21 mei 2025 | Penyiraman<br>Pemasangan mulsa | | |
| Kamis<br>22 mei 2025 | Pemberian Pesnab | | |
| Jumat<br>23 mei 2025 | Pemberian Pupuk Selada, Tomat, Kangkung dan Cabe | | |
| Sabtu<br>24 mei 2025 | Penyiraman | | |
| Minggu<br>25 mei 2025 | Libur | |  |

Nama : Auliya Ain Arizah
NIM : 05-13-22-2777
Minggu ke- : 11

| Hari/Tanggal | Kegiatan Harian | Evaluasi Kerja | Paraf Pembimbing Eksternal |
|---|---|---|---|
| Senin<br>26 mei 2025 | Penyiraman<br>Penyemaian Pemanenan selada | | |
| Selasa<br>27 mei 2025 | Penyiraman<br>Penyiraman | | |
| Rabu<br>28 mei 2025 | Materi<br>Penyiraman | | |
| Kamis<br>29 mei 2025 | Penyiraman<br>Panen kaisan | | |
| Jumat<br>30 mei 2025 | Pemupukan cabe<br>Pemberian fungisida ke tanaman tomat | | |
| Sabtu<br>31 mei 2025 | Penyiraman | | |
| Minggu<br>1 juni 2025 | Libur | | |

**Lampiran 3.** Dokumentasi Kegiatan Magang Tugas Akhir

Penerimaan Mahasisa Magang Polbangtan Gowa

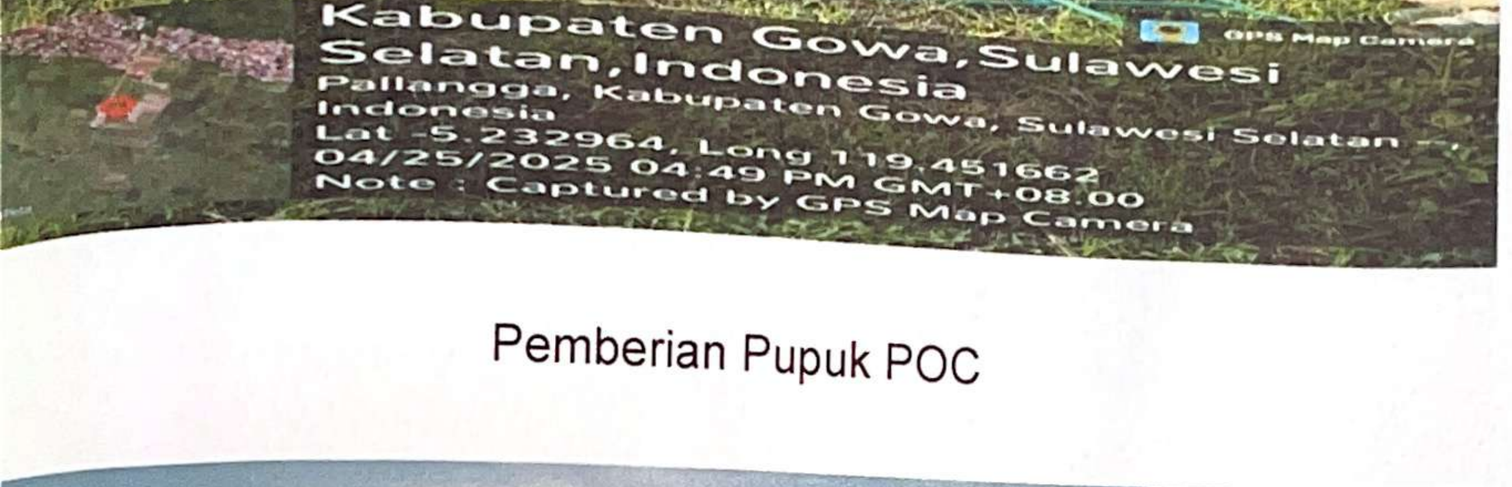
Proses Sanitasi Lahan

Penyemaian Benih

Pemasangan mulsa Jerami

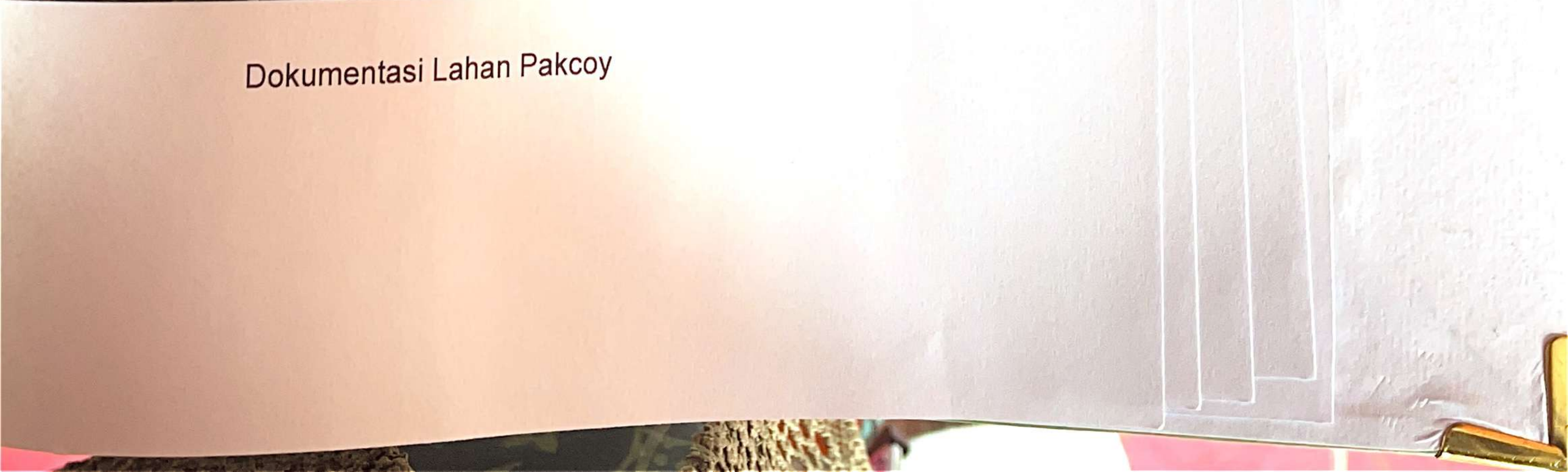
Penerimaan Materi

Peoses Pembersihan Lahan GH Organik




Pemberian Pupuk POC

Dokumentasi Lahan Pakcoy



**Lampiran 4.** Blanko Nilai Ekstern Pelaksanaan Magang Tugas Akhir

**BLANKO NILAI PELAKSANAAN MAGANG TUGAS AKHIR**
**MAHASISWA PROGRAM D III**
**PROGRAM STUDI BUDIDAYA TANAMAN**
**HORTIKULTURAJURUSAN PERTANIAN**
**POLBANGTAN GOWA TA.2024/2025**

Nama Mahasiswa : Aulya Ain Azizah
NIM : 05.13.22.2777
Jurusan/Prodi : Pertanian / Budidaya Tanaman Hortikultura
Lokasi : CV. Tirtatani Jaya Abadi (Tirta Tani Farm)

| No. | UNSUR YANG DINILAI | INDIKATOR | NILAI |
|---|---|---|---|
| 1. | Kedisiplinan | Mahasiswa mampu disiplin (tepat waktu) dalam melaksanakan dan menyelesaikan kegiatan/tugas/materi/Magang sesuai jadwal kegiatan yangdibuat | 89 |
| 2. | Kreatifitas | Mahasiswa mampu mengembangkan ide-ide dalam pelaksanaan dan penyelesaian kegiatan/tugas/materi Magang sesuai panduan Magang. | 93 |
| 3. | Aktifitas | Mahasiswa mampu memenuhi tingkat kehadiran dalam pelaksanaan kegiatan/tugas/materi magang sesuai aturanakademik pendidikan yang berlaku. | 90 |
| 4. | Kerjasama | Mahasiswa mampu berkoordinasi dan bersinergi dengan rekan kerjanya dalam menunjang pelaksanaan kegiatan/tugas/ materi magang di tempat tugasnya masing-masing | 95 |
| 5. | Tanggung jawab | Mahasiswa mampu melaksanakan dan menyelesaikan kegiatan/tugas/materi magang sesuai dengan panduan magang dengan penuh tanggung jawab. | 90 |
| **TOTAL** | | | 457 |
| **Rata-rata** | | | 91.4 |

Gowa, 03 Juni 2025

Mengetahui,

Ketua Jurusan,

Pembimbing Ekstern

**Dr. Kaharuddin, S.P., M.P**
NIP. 19700327 200812 1 001

Nurul Fathanah M S Kamal Paramma, S.P

TIRTA TANI FARM

**Ket:**
Penilaian Acuan Patokan (PAP)

| Skala Nilai | Nilai Mutu | |
|---|---|---|
| 80 – 100 | A | *Berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian |
| 70 – 79 | B | Republik Indonesia |
| 60 – 69 | C | Nomor : 42/Kpts/SM.220/I/09/2018 |
| 45 - 59 | D | |
| < 45 | E | |

# RIWAYAT HIDUP PENULIS

Aulya Ain Azizah, NIM 05.13.22.2777. Lahir di Kendari, pada tanggal 22 juni 2005, anak pertama dari tiga bersaudara pasangan ayahanda tercinta Taris Pandulang, dan ibunda tersayang Hanti Desnatalia. Jenjang pendidikan formal yang telah ditempuh, Taman Kanak-Kanak (TK) Wulele Sanggula, lulus pada Tahun 2010, Madrasah Ibtidayyah Negri (MIN) 1 Kolaka, lulus pada Tahun 2016, Madrasah Tsanawiyah Negri (MTsN) 1 Kolaka, lulus pada pada Tahun 2019, selanjutnya Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Kolaka, lulus pada Tahun 2022, kemudian pada Tahun 2022 mendapat kesempatan untuk mengikuti pendidikan Diploma III (D-III) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Gowa dengan Jurusan Pertanian Program Studi Budidaya Tanaman Hortikultura.

Selama menempuh Pendidikan di Polbangtan Gowa penulis mengikuti organisasi kampus yaitu Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Seni Edelweis sebagai anggota divisi Kesenian pada periode 2022-2023, lalu penulis juga Mengikuti Kegiatan Marching Band Gita Bahana Polbangtan Gowa sebagai Gitapati pada priode 2023-2024. Penulis juga mengikuti kegiatan Magang Mandiri di Kabupaten Kolaka pada tahun 2024 selama 1 bulan, dan juga mengikuti kegiatan Sertifikasi Kompetensi di tahun 2025.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya dan rasa terima kasih banyak dengan penuh rasa hormat atas terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan judul "Budidaya Tanaman pakcoy secara organik di CV Tirta Tani Farm Desa Tetebatu Kacamatan Palangga Kabupaten Gowa". Dibimbing oleh bapak Ir. Dahlan. MM selaku dosen pembimbing I dan bapak Arief Sirajuddin S, S.ST, M.I.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan bagi penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.