

LAPORAN AKHIR
PROGRAM INTERNSHIP di
PT. WAHANA SUBUR JAYA SILANGIT



PT WAHANA SUBUR JAYA

RANI FINTARIA SIMARMATA
2003010016



PROGRAM STUDI AGRIBISNIS HORTIKULTURA
POLITEKNIK WILMAR BISNIS INDONESIA
2023

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : **Laporan Kegiatan Internship di PT WAHANA SUBUR JAYA**
2. Nama Pelaksana : **Rani Fintaria Simarmata**
3. NIM Mahasiswa : **2003010016**
4. Program Studi : **Agribisnis Hortikultura**
5. Posisi / Okupansi : **Mahasiswa Pkl**
6. Waktu Pelaksanaan : **8 Mei sampai 22 Agustus 2023**
7. Jumlah Peserta se Lokasi : **3 orang**

Menyetujui



(Gilang Triana)

Peserta Internship

(Rani Fintaria Simarmata)

Mengetahui,

Dosen Pendamping,

Ketua Program Studi

(Amelira Haris Nasution.S.P.,M.SI.)
NIDN 0118058903

(Amelira Haris Nasution.S.P.,M.SI.)
NIDN 0118058903

	DAFTAR ISI
HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Maksud dan Tujuan	1
Tempat dan Jadwal Kegiatan Internship	1
BAB 2. PROFIL MITRA	2
Sejarah dan Riwayat Mitra	2
Bidang Kegiatan / Usaha Mitra	2
Organisasi Mitra	2
Kegiatan Spesifik Internship	2
BAB 3. KEGIATAN INTERNSHIP	3
Rencana Kegiatan Internship	3
Pelaksanaan Internship	3
Permasalahan yang Ditemukan Dalam Internship	3
Pengetahuan yang Diperoleh	3
Keterampilan yang Diperoleh	3
Pengalaman yang Diperoleh	3
BAB 4. PENUTUP	4
DAFTAR PUSTAKA	5
Lampiran-Lampiran	6
Lampiran 1. Dokumentasi Penting Internship	6

BAB 1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Indonesia sebagai negara yang bergantung pada sektor pertanian yang dimana menjadi salah satu harapan dalam memenuhi kebutuhan penduduknya. kekayaan alam yang melimpah di Indonesia yang perlu menjadi salah satu pemanfaatan atau penggunaan pangan untuk masyarakatnya.

Pertanian menjadi salah satu kegiatan yang dilakukan masyarakat, dengan seiringnya waktu perkembangan pertanian semakin maju dengan contoh tanaman sayur bisa dibudidayakan hanya dengan menggunakan media air tanpa menggunakan media tanah untuk menanam dan penambahan nutrisi yang diperlukan tanaman. Contoh nutrisi yang dipakai juga berasal dari berbagai macam sumber salah satunya kotoran hewan hingga pupuk kimia, bukan hanya air saja sistem budidaya ini juga memakai media tanam seperti sekam, rockwool, cocopeat.

Sistem pertanian semacam itu dinamakan dengan budidaya hidroponik, hidroponik adalah budidaya tanaman yang menggunakan air dan tidak memakai tanah sebagai media tanamnya. Budidaya dengan sistem hidroponik menjadi salah satu contoh bertanam yang ramah lingkungan. Penanaman dengan sistem hidroponik biasanya dilakukan untuk beberapa jenis sayuran daun seperti bayam, pakcoy, kangkung, selada dan lain sebagainya jenis sayuran yang dibudidayakan kemudian buah seperti melon, tomat, stroberi, dan anggur. Namun untuk saat ini budidaya dengan sistem hidroponik lebih banyak dipakai untuk penanaman sayur daun.

Hal ini juga dikarenakan dengan sistem budidaya hidroponik tidak membutuhkan pestisida yang biasanya dipakai petani umumnya, selain itu kegunaan dengan hidroponik antara lain tidak membutuhkan lahan yang luas. Jenis-jenis hidroponik yang sering digunakan yaitu sistem sumbu, rakit apung, NFT, sistem irigasi tetes, dan sistem aeroponik.

Maksud dan Tujuan

Adapun yang menjadi maksud dari kegiatan internship ini yaitu :

1. Mendapatkan pengalaman kerja sesuai dengan kompetensi yang dimiliki sebelum memasuki dunia kerja
2. Menciptakan pribadi menjadi disiplin, teliti, semangat bekerja dan mampu bekerjasama dalam tim atau kelompok
3. Memperoleh wawasan ataupun pengetahuan tentang agribisnis

Adapun tujuan dari kegiatan internship ini yaitu :

1. Mengetahui sistem kerja dan teknik budidaya di lokasi tersebut
2. Mengetahui bagaimana pengelolaan kualitas atau manajemen mutu dalam kegiatan usaha pertanian di lokasi tersebut
3. Mengetahui pengelolaan keselamatan kerja dan kesehatan kerja dalam kegiatan usaha pertanian
4. Meningkatkan keterampilan dan rasa tanggung jawab dalam melakukan pekerjaan

Tempat dan Jadwal Kegiatan Internship

Tempat

Internship dilaksanakan di PT Wahana Subur Jaya yang berlokasi di Parik sabungan, Kecamatan Siborong borong, Kabupaten Tapanuli Utara. Internship ini dimulai pada tanggal 8 Mei 2023 sampai 22 Agustus 2023, dari hari senin sampai sabtu. Kegiatan internship ini dimulai dengan pukul 07.00 - 16.00 wib. Pada hari minggu dan hari raya besar perusahaan tidak masuk kerja.

Jadwal Kegiatan Internship

Adapun yang menjadi jadwal kegiatan internship perbulannya sebagai berikut

1. Divisi Jeruk
 - Minggu pertama dan kedua melakukan sanitasi alat buah, membuat perangkat buah Jeruk, jam 07-00 hingga 16.00 wib
 - Minggu ketiga dan keempat melakukan pemangkasan, serta pemupukan dan membersihkan piringan Jeruk, 07-00 hingga 16.00 wib
2. Divisi Sayur
 - Pada divisi sayur jadwal kegiatannya Senin dan Kamis adalah jadwal panen serta pemackingan sayur, Selasa dan Jumat mencuci, membuka dan memasang tutup guli dan netpot. Kemudian di hari Rabu dan Sabtu melakukan pemotongan rockwool serta penyemaian dan pindah tanam sayur, 07-00 hingga 16.00 wib
3. Divisi Melon
 - Minggu pertama dan kedua melakukan pruning, polinasi pada tanaman Melon, 07-00 hingga 16.00 wib
 - Minggu kedua mengisi polybag dan pemangkasan tanaman tomat, 07-00 hingga 16.00 wib
 - Minggu ketiga dan keempat mengikat tanaman Tomat dan Melon, kebersihan Greenhouse, 07-00 hingga 16.00 wib

BAB 2. PROFIL MITRA

Sejarah dan Riwayat Mitra

PT Wahana Subur Jaya merupakan perusahaan yang memproduksi dibidang pertanian tanaman jeruk, kentang, bawang dan anggur, dan sayuran hidroponik. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2012, dimana sebelumnya perusahaan ini bernama silangit farm kemudian diganti menjadi Wahana subur jaya, sebelum adanya tanaman lain yang dibudidayakan perusahaan ini hanya memproduksi atau membudidayakan 6 varietas jeruk seperti jeruk sunkist, lemon, suramadu, beras sitepu, dekopon, primoun di tahun 2012 hingga 2015.

Setelah itu perusahaan ini mendirikan hidroponik dan tanaman kebun lainnya. Saat ini yang menjadi komoditi utama perusahaan tersebut adalah jeruk, leci, kentang, kacang edamame, melon, big tomato dan sayur sayuran hidroponik. Jumlah greenhouse ada sekitar 8, dimana greenhouse Melon, Anggur, Strawberry, greenhouse tempat penyemaian dan green house sayur ada 2 untuk greenhouse rakit apung dan NFT. Perusahaan Wahana Subur Jaya memiliki luas lahan 60 hektar, dan perusahaan ini termasuk hidroponik terluas di Sumatera Utara.

Adapun yang menjadi visi dan misi perusahaan ini adalah :

- **VISI**

1. Ingin menjadi salah satu kebun percontohan untuk daerah tapanuli utara
2. Membuat skala industri jadi nyata(senjata perubahan pertama)

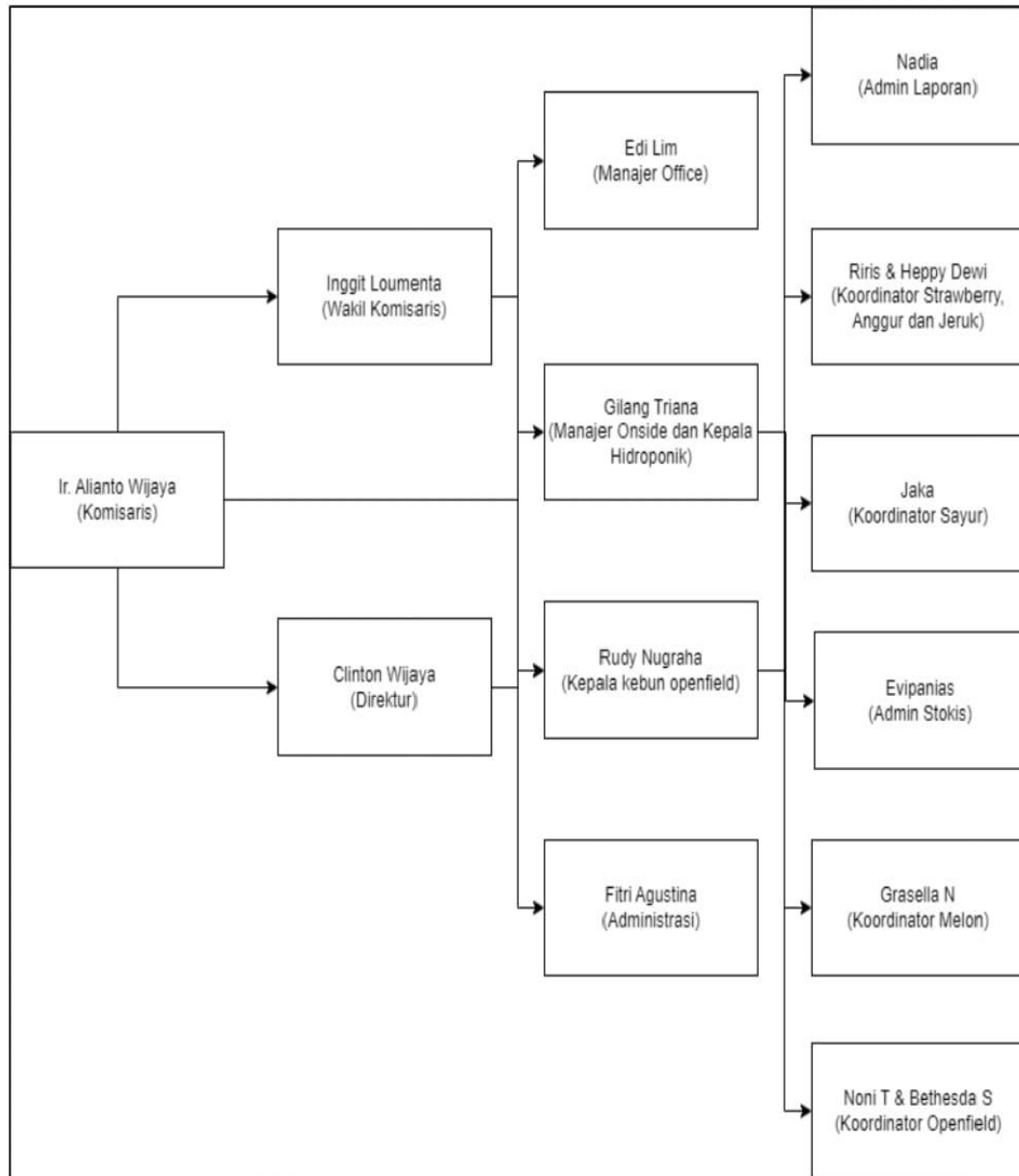
- **MISI**

1. Membangun infrastruktur dan teknologi pertanian
2. Membangun varietas atau produksi unggulan

Bidang Kegiatan / Usaha Mitra

PT WAHANA SUBUR JAYA bergerak di bidang hidroponik dan tanaman kebun. Perusahaan ini juga merupakan satu kepemilikan dengan PT Meroke perusahaan yang menjual pupuk. Selain di bidang produksi perusahaan ini juga memasarkan hasil produksi kepada toko toko supermarket di sumatera yang bekerjasama dengan perusahaan ini. Contohnya seperti Suzuya, Brastagi supermarket, Irian dan beberapa perusahaan lainnya yang bekerjasama dengan perusahaan ini.

Organisasi Mitra PT. Wahana Subur Jaya



Kegiatan Spesifik Internship

Kegiatan yang spesifik dari tempat internship ini adalah budidaya sayur hidroponik, perawatan tanaman jeruk dan budidaya tanaman melon. Pada kegiatan magang di perusahaan ini kami dibagi per bulannya di masing masing divisi.

Adapun kegiatannya adalah

1. Sanitasi buah Jeruk

Sanitasi lalat buah, sanitasi dilakukan dengan cara mengumpulkan buah yang jatuh atau yang busuk bertujuan untuk menjaga kebersihan lingkungan jeruk serta mengurangi adanya lalat buah.

2. Pemangkasan Jeruk

Pemangkasan pada tanaman jeruk bertujuan untuk mempermudah penyemprotan, sirkulasi matahari dan untuk menumbuhkan tunas baru, selain itu pemangkasan juga untuk mengendalikan pertumbuhan tanaman yang tidak teratur dan mempertahankan bentuk atau dimensi pada tanaman dan juga menjaga kesehatan tanaman tersebut.

3. Pemupukan

Pemupukan kompos pada tumbuhan jeruk, penutupan pupuk berguna untuk menjaga hilangnya pupuk dari air hujan aliran air maupun menguap. Panen dan pasca panen, panen merupakan tindakan akhir dari sebuah penanaman sedangkan pascapanen bertujuan untuk meminimalisir hasil yang kurang memuaskan pada periode tanam selanjutnya.

4. Penyemaian sayur Romain

Penyemaian merupakan suatu proses penyiapan bibit tanaman baru sebelum ditanam. Pindah tanam bertujuan untuk mempercepat adaptasi tanaman terhadap lingkungan, sehingga pertumbuhan tanaman tidak terhambat dan dapat menghasilkan bagian vegetatif yang lebih baik.

5. Polinasi Melon

Polinasi merupakan penyerbukan dimana proses jatuhnya serbuk sari di permukaan putik pada buah Melon dimana agar menghasilkan buah yang manis nantinya.

6. Pruning buah Melon

Pruning pada melon merupakan kegiatan pemangkasan cabang cabang tanaman yang bertujuan untuk memberikan ruang kepada tanaman untuk berfotosintesis dengan baik.

7. Seleksi buah

Seleksi buah bertujuan untuk memilih salah satu buah agar berkualitas, dengan menyisakan satu buah maka nutrisinya akan berfokus pada satu buah saja.

8. Panen dan Pasca panen

kegiatan panen dan pasca panen yang dilakukan setiap 2 kali dalam seminggu di ruang penyortiran barang

BAB 3. KEGIATAN INTERNSHIP

Rencana Kegiatan Internship

Rencana kegiatan internship selama 3 bulan 3 minggu di lokasi pkl setiap bulannya dibagi di setiap divisi

● **Divisi Jeruk**

1. Melakukan sanitasi pada tanaman Jeruk
2. Melakukan kegiatan pemangkasan tanaman Jeruk
3. Melakukan kegiatan pemupukan pada tanaman Jeruk dan leci

● **Devisi Sayur**

1. Panen dan pasca panen
2. Pembersihan Greenhouse
3. Memotong dan melobangi rockwool
4. Menyemai benih sayur
5. Pindah tanam sayur

● **Divisi Melon**

1. Panen dan pasca panen
2. Polinasi buah Melon
3. Pruning buah Melon dan Paprica
4. Starner sekam ke polybag
5. Revisi selang
6. Mencuci polybag
7. Kebersihan greenhouse

Pelaksanaan Internship

Dalam kegiatan pelaksanaan internship ini adapun kegiatan yang kami laksanakan mulai dari pengenalan lingkungan sekitar perusahaan dan para pekerja di perusahaan tersebut, kemudian cara budidaya tanaman sayur hidroponik dari penyemaian bibit sayur, pindah tanam, perawatan hingga panen dan proses packing. Kemudian jenis jenis sayur dan buah buahan yang akan dibudidayakan, contohnya buah melon, strawberry, anggur dan leci. Media tanam apa saja yang digunakan nantinya seperti menggunakan sekam bakar dan cocopeat, jenis jenis pupuk yang akan dipakai. Kemudian selain itu kami juga dibekali bagaimana cara perawatan hingga panen tanaman jeruk, mulai dari sanitasi lalat buah, membuat perangkap, pemangkasan, pemupukan, dan panen. Kegiatan tersebut sebagai berikut

● **Divisi Jeruk**

1. Sanitasi pada tanggal 8 sampai 13 Mei 2023 kegiatan yang saya lakukan adalah si lalat buah pada tanaman jeruk, memasang perangkap pada tanaman jeruk serta menempelkan lem ke perangkap, selanjutnya melakukan penutupan pupuk pada tanaman jeruk.
2. Pada tanggal 15 sampai 20 Mei kegiatan yang dilakukan menutup tanaman leci dengan karung agar tidak terkena herbisida saat penyemprotan, melakukan sanitasi rumput di area piringan tanaman jeruk, mengisi sekam ke dalam polybag, memasang lem perangkap dan sanitasi lalat buah.
3. Pada tanggal 22 sampai 27 Mei kegiatan yang dilakukan menyusun polybag sebanyak 300 ke dalam greenhouse, mengisi sekam ke polybag, melakukan pemangkasan jeruk, membantu panen sayur.
4. Pada tanggal 2 Mei sampai 3 juni kegiatan yang dilakukan pemangkasan jeruk, membantu divisi melon, dan memupuk tanaman leci.

● **Devisi Sayur**

1. Pada tanggal 5 sampai 10 juni kegiatan yang dilakukan pada hari senin dan kamis adalah jadwal panen kemudian setelah panen melakukan packing , kebersihan greenhouse, memotong rockwool, pindah tanam,, kemudian menyusun netpot.
2. Pada tanggal 12 sampai 17 juni kegiatan yang dilakukan senin dan kamis adalah jadwal panen kemudian setelah panen melakukan pemackingan, kegiatan selanjutnya memotong rockwool dan membuat lobang pada rockwool yang telah dipotong tadi, memasang tutup guli dan kebersihan greenhouse.
3. Pada tanggal 26 juni sampai 1 juli kegiatan yang dilakukan pada senin dan kamis jadwal untuk setiap panen sayur setelah panen dilakukan proses sortir dan packing, kebersihan greenhouse dan membantu divisi jeruk menutup pupuk kompos.

● **Divisi Melon**

1. Pada tanggal 3 sampai 8 juli kegiatan yang dilakukan pada hari senin dan kamis jadwal panen melon dan tomat kemudian lanjut packing, polinasi melon, pruning lateral, memasang perangkap, mengikat tomat, membantu divisi jeruk panen jeruk.
2. Pada tanggal 10 sampai 15 juli, kegiatan yang dilakukan adalah pada hari senin dan kamis jadwal panen tomat dan melon kemudian penyortiran lanjut packing, mengikat melon, pruning daun tua tomat, pruning bunga paprika, kebersihan greenhouse, mengisi sekam ke polybag, starter sekam ke polybag.
3. Pada tanggal 17 sampai 22 juli, kegiatan yang dilakukan adalah pada hari senin dan kamis jadwal panen tomat kemudian penyortiran lanjut packing tomat, revisi selang, menanam melon, polinasi, mencuci polybag dan kebersihan greenhouse.

4. Pada tanggal 24 sampai 29 juli, kegiatan yang dilakukan pada hari senin dan kamis jadwal panen tomat kemudian penyortiran lanjut packing, pruning daun tua tomat, polinasi melon, mencuci polybag, seleksi buah melon, Pruning lateral melon, Pruning bunga paprika

● **Divisi Sayur, Jeruk, dan Melon**

Dimana tiap minggunya bekerja di tiap tiap divisi

1. Pada minggu pertama di divisi sayur yaitu tanggal 31 juli sampai 5 agustus, kegiatan yang dilakukan adalah senin dan kamis panen sayur kemudian lanjut packing setelah siap panen, kebersihan greenhouse, memotong rockwool, mencuci net pot dan kebersihan greenhouse.
2. Pada minggu kedua di divisi jeruk pada tanggal 7 sampai 12 agustus, kegiatan yang dilakukan membuat stolon strawberry, mengisi cocopeat ke polybag, kebersihan greenhouse dan panen jeruk.
3. Pada minggu ketiga di divisi melon pada tanggal 14 sampai 19 agustus, kegiatan yang dilakukan panen tomat kemudian penyortiran lanjut packing tomat, membuat pengikat besi, mengaitkan pengikat besi ke polybag, dan kebersihan greenhouse.
4. Pada tanggal 21 sampai 22 agustus perpisahan dengan para pekerja di perusahaan tersebut.

Permasalahan yang Ditemukan Dalam Internship

Permasalahan yang saya temukan di tempat pkl saya adalah

1. Kurangnya tenaga kerja karena perusahaan ini tergolong memiliki lahan yang luas dan memiliki beberapa greenhouse yang dibangun sehingga perlu adanya penambahan tenaga kerja, karena terkadang pekerjaan yang ditargetkan hari itu tidak memenuhi target, dikarenakan kurangnya tenaga kerja dalam melakukan sesuatu pekerjaan.
2. Seringnya terdapat mata kodok pada sayur selada romen, kemudian juga sayur berwarna kuning itu disebabkan oleh nutrisi yang dibuat tidak sesuai dengan takarannya.
3. Kemudian seringnya terjadi etiolasi tanaman yang disemai karena proses penyemaian dilakukan di dalam greenhouse dan tidak terkena sinar cahaya matahari langsung.
4. Tanaman tomat layu karena air yang disalurkan dari air genangan air hujan

Pengetahuan yang Diperoleh

Pengetahuan yang diperoleh saat internship adalah

1. Memperoleh pengalaman yang relevan sesuai studi
2. dapat belajar langsung dari para pekerja di lapangan dan mempraktekkan teori yang dipelajari
3. Mengetahui bagaimana sanitasi alat buah pada tanaman jeruk
4. Mengetahui cara polinasi yang baik untuk perkawinan pada tanaman melon
5. Cara pruning lateral pada tanaman melon
6. Cara seleksi buah yang bagus
7. Cara pemupukan pada tanaman leci dimana pemupukan pada tumbuhan leci yang baik seharusnya di sekitar area mulut daun tersebut.
8. Pemupukan kompos pada tumbuhan jeruk
9. Penutupan pupuk berguna untuk menjaga hilangnya pupuk dari air hujan aliran air maupun menguap
10. Pemangkasan pada tanaman jeruk bertujuan untuk mempermudah penyemprotan, sirkulasi matahari dan untuk menumbuhkan tunas baru, selain itu pemangkasan juga untuk mengendalikan pertumbuhan tanaman yang tidak teratur dan mempertahankan bentuk atau dimensi pada tanaman dan juga menjaga kesehatan tanaman tersebut.
11. Mengetahui polinasi merupakan penyerbukan dimana proses jatuhnya serbuk sari di permukaan putik.
12. Mengetahui pruning pada melon merupakan kegiatan pemangkasan cabang cabang tanaman yang bertujuan untuk memberikan ruang kepada tanaman untuk berfotosintesis dengan baik.

Keterampilan yang Diperoleh

Keterampilan yang saya dapatkan di lokasi internship dimana

1. Melakukan praktik panen sayur dengan cepat dan memilih sayur yang layak dipanen
2. Praktik sortir sayur yang layak dan tidak layak
3. Cara mempacking sayur dengan letak posisi sayur sama dan tidak acak acakan
4. Praktik panen jeruk sesuai dengan ukuran dan warna dari buah tersebut
5. Praktik menyemai bibit sayur sebanyak 3000 di dalam trai
6. Praktikum pindah tanam sebanyak 2000 bibit sayur
7. Praktik menanam Melon sebanyak 365 polybag
8. Praktek pemangkasan buah Jeruk,
9. Membuat stolon pada tanaman Strawberry
10. Praktik pemupukan pada tanaman Leci dan tanaman Jeruk.
11. Praktik penutupan pupuk pada tanaman jeruk
12. Praktik seleksi buah Melon yang layak.

Pengalaman yang Diperoleh

Adapun pengalaman yang saya terima di lokasi pkl saya adalah para pekerja di tempat tersebut banyak mengajarkan apa apa saja yang akan kami kerjakan, dimulai dari bagaimana budidaya hidroponik yang mereka terapkan dan bagaimana cara bertani para pekerja disana.

Para pekerja disana memberi kami juga kesempatan untuk bergabung dengan mereka dimana agar kami bisa mempraktekkan langsung kegiatan budidaya tanaman yang dikerjakan. Pengalaman yang saya peroleh dari tempat internship saya dimana ditempat pkl saya banyak memberi pengalaman seperti bagaimana bekerjasama dengan tim, menghargai satu sama lain, disiplin dengan waktu memulai bekerja tidak bermalas malasan, memiliki tanggung jawab dalam suatu pekerjaan yang telah diberikan saat bekerja. Selain itu kami juga mengetahui pengolahan sampah sayur dan buah jeruk yang tidak terpakai atau terbuang diolah menjadi pupuk.

BAB 4. PENUTUP

Magang di PT. Wahana Subur Jaya Silangit memberikan banyak pengetahuan tentang tanaman buah dan sayur dari para pekerja yang ada di PT Wahana Subur Jaya serta juga saling memberikan masukan dan adapun manfaat dari internship yang saya jalankan ini adalah dimana saya mendapatkan ilmu berbagai macam seperti bagaimana membudidayakan tanaman mulai dari penanaman perawatan hingga panen dan pascapanen, mengerti bagaimana cara perawatan yang baik untuk tanaman yang mengalami kerusakan atau terserang penyakit. Selain itu tidak hanya praktek di lapangan saja, namun kami juga dibekali dengan ilmu dan pengetahuan dari para pekerja membahas hal apa yang telah dilaksanakan yang tidak kami ketahui dan saling memberi masukan jika satu sama lain kurang mengerti.

Permasalahan yang dijumpai di tempat lokasi pkl internship yaitu Kurangnya tenaga kerja karena perusahaan ini tergolong memiliki lahan yang luas dan memiliki beberapa greenhouse yang dibangun sehingga perlu adanya penambahan tenaga kerja, karena terkadang pekerjaan yang ditargetkan hari itu tidak memenuhi target, dikarenakan kurangnya tenaga kerja dalam melakukan sesuatu pekerjaan. Seringnya terdapat mata kodok pada sayur selada romen, kemudian juga sayur berwarna kuning itu disebabkan oleh nutrisi yang dibuat tidak sesuai dengan takarannya. Kemudian seringnya terjadi etiolasi tanaman yang disemai karena proses penyemaian dilakukan di dalam greenhouse dan tidak terkena sinar cahaya matahari langsung. Tanaman tomat layu karena air yang disalurkan dari air genangan air hujan.

Lampiran-Lampiran

Lampiran 1. Dokumentasi Penting Internship



(Foto perpisahan bersama karyawan PT. Wahana Subur Jaya)

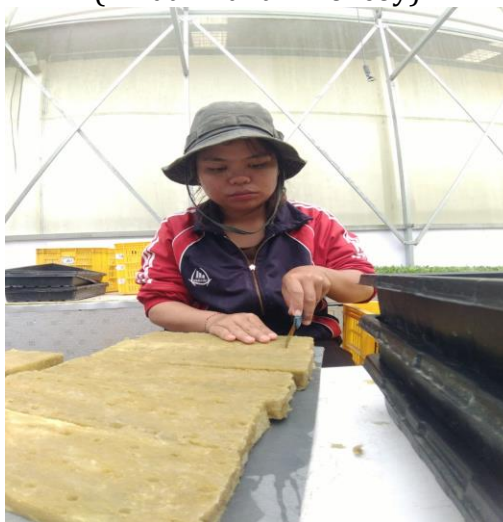




(Pindah Tanam Pokcoy)



(Packing sayur yang dipanen)



(Pemotongan rockwool)



(Menyemai sayur Kangkung)



(Polinasi Melon)



(Packing Melon)



(Seleksi buah Melon)



(Pindah tanam sayur Selada)



(Menstolon Strawberry)

(Panen sayur romaine)