

BAB 3. KEGIATAN INTERNSHIP

Rencana Kegiatan Internship

Rencana kegiatan interenship yang saya lakukan di PT Wilmar Chemical Indonesian (PT WCI) yaitu:

- Belajar tentang Company Profile perusahaan wilmar
- Belajar tentang pupuk Mahkota dan unsur-unsur yang ada didalam pupuk tersebut
- Mempelajari konversi pupuk Mahkota
- Budidaya tanaman wortel, kubis dan jagung manis hingga panen di lahan PT WCI Berastagi
- Menimbang pupuk demplot di gudang pupuk Belawan
- Mengikuti kegiatan demplot
- Mengikuti acara Palmex (Pameran Kelapa Sawit) selama 3 hari di hotel Santika Premiere Dyandra
- Berkunjung ke Distributor dan kios-kios pupuk Mahkota
- Melakukan Leaf Sampling Unit (LSU) dan Soil Sampling Unit (SSU) di PT Abdi Budi Mulia (PT ABM)

Pelaksanaan Internship

Adapun kegiatan yang kami laksanakan di PT WCI yaitu:

- Demoplot terpadu → Menggunakan 100% produk dan teknologi dari PT Wilmar Chemical Indonesia
- Demoplot side by side → Membandingkan 1 atau 2 produk pupuk Mahkota ke dalam standard praktek pemupukan petani secara side by side
- Berkunjung ke distributor dan kios pupuk
- Leaf/Soil Sampling Unit (LSU/SSU) Activities → Pengambilan kesatuan contoh daun dan tanah untuk rekomendasi pemupukan dan selanjutnya rekomendasi pemupukan ini menjadi dasar pembelian pupuk bagi customer ke departemen sales PT WCI.
- Penelitian bersama dengan institusi riset di dalam (internal dengan Wilmar International Plantation (EMU-Sampit dan Tania Selatan) dan di luar (eksternal dengan PPKS dan Balai Penelitian lainnya serta Universitas (USU)
- Melaksanakan budidaya tanaman dan analisa ekonomi di kebun percobaan Berastagi

Budidaya wortel

Wortel (*Daucus carota* L) merupakan tanaman hortikultura yang mengandung sumber vitamin A, vitamin B dan vitamin C. Budidaya tanaman wortel yang baik di daerah dataran tinggi (di atas 1.000 mdpl) dengan suhu yang

bagus sekitar 15-21°C dan PH tanah antara 5,5-6,5.



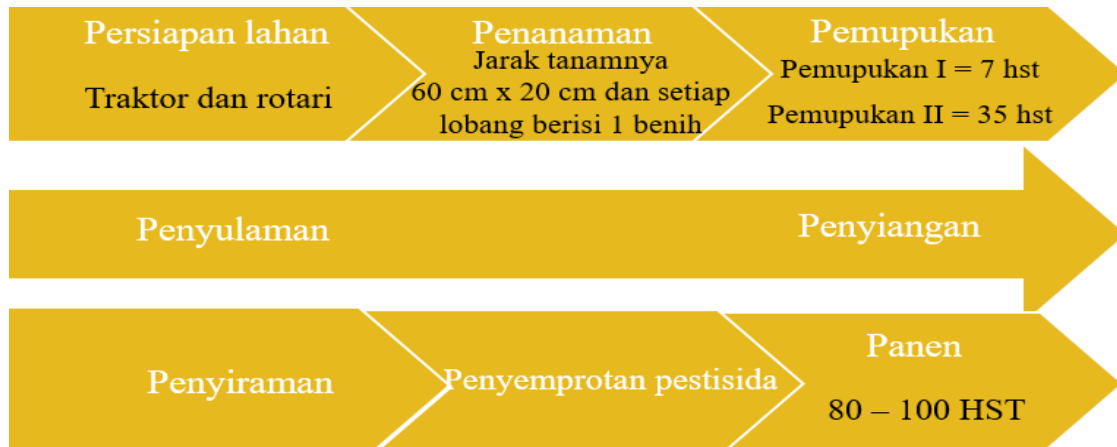
Budidaya Kubis

Kubis (*Brassica Oleracea L*) adalah tanaman hortikultura yang mengandung vitamin C, kaya serat dan rendah kalori. Tanaman ini dapat tumbuh dengan ketinggian 1000-3000 mdpl.



Budidaya Jagung Manis

Jagung manis (*Zea mays L. Saccharata Sturt*) merupakan komoditas pangan yang memiliki rasa manis dengan kandungan vitamin A, vitamin C dan rendah lemak. Tanaman ini dapat tumbuh di dataran rendah dan dataran tinggi. Suhu ideal untuk pertumbuhan jagung manis adalah 21-30°C dan keasaman tanah 5-6.



Berikut kegiatan spesifik yang saya lakukan:

02 Mei 2023 - 05 Mei 2023

- Pemberian materi tentang Company Profile perusahaan Wilmar
- Pengenalan Produk – produk pupuk Mahkota
- Belajar cara konversi pupuk Mahkota

08 Mei 2023 - 12 Mei 2023

- Belajar cara konversi Pupuk Mahkota
- Belajar tataniaga Pupuk Mahkota
- Pergi ke kebun Wilmar di Berastagi untuk rotari lahan

15 Mei 2023 - 19 Mei 2023

- Menyemprot rumput di area lahan
- Menanam jagung manis
- Menanam wortel

22 Mei 2023 - 26 Mei 2023

- Menguras dan membersihkan kolam di lahan
- Membabat rumput di lahan
- Menanam jagung pipil
- Berkunjung ke Gudang Pupuk Mahkota di Belawan
- Berkunjung ke kios UD. Juli Tani di Lubuk Pakam

29 Mei 2023 - 02 Juni 2023

- Belajar rekomendasi pemupukan jagung manis
- Mengambil pupuk yang dibutuhkan tanaman jagung manis, kubis dan wortel ke Gudang pupuk
- Mengantar pupuk yang sudah diambil ke lahan
- Memupuk kol
- Menimbang pupuk demplot yang akan dibawa ke Batu Bara dan Kisaran

05 uni 2023 - 10 Juni 2023

- Mengantar pupuk demplot ke Batu Bara dan Kisaran
- Menyiram semua tanaman

- Mengecek perkembangan tanaman
 - Menyulam kubis
- 12 Juni 2023 - 17 Juni 2023
- Memupuk tanaman jagung
 - Membumbun tanaman kubis
 - Menyemprot tanaman kol, wortel dan jagung manis
- 19 Juni 2023-24 Juni 2023
- Menimbang demplot yang akan dibawa ke Paya Itik dan Pak Setiawan di Kampung Kolam
 - Mengantar pupuk demplot ke Kampung Kolam
- 26 Juni 2023 - 01 Juli 2023
- Menimbang pupuk demplot yang akan dibawa ke Perbaungan dan Sipahutar
 - Mengantar Pupuk demplot ke Paya Itik
- 03 Juli 2023 - 07 Juli 2023
- Mengambil barang kaos, topi dan buku ke Gudang di Paya Pasir yang akan dibawa ke Rantau Prapat
 - Menimbang pupuk demplot yang akan dibawa ke Sei Rampah
- 09 Juli 2023 - 15 Juli 2023
- Berangkat ke PT Abdi Budi Mulia (PT ABM) di Labuhan Batu Selatan
 - Melakukan Leaf Sampling Unit (LSU) dan Soil Sampling Unit (SSU) di PT ABM
- 17 Juli 2023 - 22 Juli 2023
- Melakukan Leaf Sampling Unit (LSU) dan Soil Sampling Unit (SSU) di PT Satamadian dan PT Era Sawit Sejati (ESS)
- 23 Juli 2023 - 29 Juli 2023
- Pulang ke Medan
 - Pergi ke SMK SPP Negeri Kisaran untuk diskusi mengenai penanaman padi
 - Mencari tengkulak kol
 - Berangkat ke Teluk Panji, Labuhan Batu Selatan

Permasalahan yang Ditemukan Dalam Internship

Permasalahan yang saya temui di PT Wilmar Chemical Indonesia (PT WCI) kurangnya tenaga kerja di bagian marketing dan bagian lapangan untuk kontrol demplot pupuk Mahkota supaya hasil yang di dapat lebih maksimal. Cara promosi Pupuk Mahkota tidak memanfaatkan media sosial seperti shoopee, instagram dan facebook. Brandmainding para petani masih kuat dengan pupuk lain yang biasa dipakai.

Pengetahuan yang Diperoleh

Pengetahuan yang saya peroleh selama internship di PT Wilmar Chemical Indonesia ada beberapa hal yaitu:

1. Mengetahui unsur-unsur apa saja yang ada di masing-masing Pupuk Mahkota
2. Mengetahui proses demplot dari awal tanam hingga panen
3. Mengetahui bagaimana cara budidaya tanaman wortel, kubis dan jagung manis
4. Mengetahui cara pemesanan Pupuk Mahkota harus memenuhi syarat yaitu harus memiliki PO, DO dan Invoice.

a. PO (Purchase Order)

Dokumen resmi yang dibuat oleh pihak pelanggan untuk menunjukkan barang apa saja yang ingin dibeli. Diterbitkan pada awal proses ketika pembeli mulai melakukan pemesanan yang dibutuhkan konsumen.

Fungsi PO:

- Bukti Pemesanan
- Menghindari kesalahan dalam pemesanan
- Menghindari kesalahan terkait harga barang
- Sebagai bukti sah jual beli Komponen PO
- Nama Produk
- Kuantitas
- Harga
- Total Harga
- Pajak (PPN)
- Nomor
- Tanggal Transaksi

b. DO (Delivery Order)

Suatu surat berharga yang menyatakan kepemilikan atas barang yang sudah dibeli, sebagai surat jalan untuk melengkapi proses pengiriman. Dibatasi selama 2 minggu untuk waktu pengambilan, ketika lewat tanggal yang telah ditentukan akan terkena biaya tambahan sebesar (Rp.9000/ton), serta rentan waktu pembayaran selama 1 bulan. Sub DO merupakan bukti pengambilan barang yang di berikan konsumen ke supir yang mengambil barang tersebut.

- Sub Do berlaku selama 3 Hari dari tanggal Sub Do diberikan
- Sub Do tidak boleh ada bekas coretan/penggandaan tulisan Komponen DO
- Nama pengirim barang dan nama barang yang mengirim
- Jenis dan jumlah barang yang di bawa angkutan
- Keterangan pengirim dan alamat tujuan

c. Faktur / Invoice

Diterbitkan pada akhir proses oleh penjual dengan menggunakan informasi dari PO sebagai bukti untuk menagih pembayaran yang telah disepakati.

Komponen Invoice:

- Nama Customer
 - No invoice
 - Tanggal Invoice
 - Nilai PPN
- d. Strategi Penjualan Pupuk Mahkota yang dilakukan PT Wilmar Chemical Indonesia yaitu:
- Memperhatikan kualitas produk
Contohnya dari fisik dan sifat pupuk (slow rilis/lama tersedia dan fast rilis/cepat tersedia).
 - Pelayanan yang baik merupakan salah satu kunci pemasaran yang baik
 - Bentuk promosi yang menarik
 - Pendalam strategi kompetitor
 - Memahami jenis pelanggannya
 - Mampu memberikan solusi kepada pelanggan
 - Memberikan One Day Promo (ODP)
 - Mengetahui Perhitungan dan Konversi Nutrisi Pupuk

Pupuk adalah bahan yang memiliki kandungan satu atau lebih unsur hara yang diberikan pada tanaman atau media tanam untuk mendukung proses pertumbuhannya agar bisa berkembang secara maksimal. Penentuan jenis pupuk didasarkan pada sifat pupuk, sifat tanah, harga pupuk, dan kebutuhan pupuk per satuan luas. Waktu pelaksanaan pemupukan berdasarkan iklim (curah hujan), sifat fisik dan sifat unsur hara.

Berikut contoh perhitungan pupuk bagi tanaman:

1. Dik N 20% berapa Kg Urea?

$$\begin{aligned} \text{Urea} &= 100/46 \times 20 \text{ N} \\ &= \mathbf{43 \text{ Kg}} \end{aligned}$$

2. Dik K₂O 30% berapa banyak Kg MOP ? Jawab ;

$$\begin{aligned} \text{MOP} &= 100/60 \times 30 \\ &= \mathbf{50 \text{ kg}} \end{aligned}$$

3. Dik N 20% berapa banyak pupuk ZA ? Jawab ;

$$\begin{aligned} \text{ZA} &= 100/21 \times 20 \\ &= \mathbf{95,2 \text{ Kg}} \end{aligned}$$

4. Dik P₂O₅ 50% berapa banyak RP.Peru ? Jawab ;

$$\begin{aligned} \text{RP.Peru} &= 100/29 \times 50 \\ &= \mathbf{172,4 \text{ Kg}} \end{aligned}$$

5. Jika NPK 12-12-17+2 MgO sebanyak 70 Kg. Pupuk Kcl 15 Kg, TSP 10Kg, Urea 20 Kg. Berapakah unsur NPK dan MgO keseluruhan pupuk tersebut? Jawab:

$$\text{N} = 12/100 \times 70 = 8,4 \text{ Kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Urea} &= 46/100 \times 20 = 9,2 \text{ Kg} \\ \text{P2O5} &= 12/100 \times 70 = 8,4 \text{ Kg} \\ \text{TSP} &= 46/100 \times 10 = 4,6 \text{ Kg} \\ \text{K} &= 17/100 \times 70 = 11,9 \text{ Kg} \\ \text{KCl} &= 60/100 \times 15 = 9 \text{ Kg} \\ \text{MgO} &= 2/100 \times 70 = 1,4 \text{ Kg} \\ \text{Total} &= \mathbf{53 \text{ Kg}} \end{aligned}$$

6. Dik NPK 13-8-27+4+0,5 Hitung Urea (Kg), RP Peru (Kg), Kcl (Kg), Kieserit (Kg), El-Borato (Kg)

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{Urea} &= 100/46 \times 13 \\ &= 28 \text{ Kg} \\ \text{RP Peru} &= 100/29 \times 8 \\ &= 27,5 \text{ Kg} \\ \text{Kcl} &= 100/60 \times 2 \\ &= 45 \text{ Kg} \\ \text{Kieserite} &= 100/7 \times 4 \\ &= 15 \text{ Kg} \\ \text{El- Borato} &= 100/40 \times 0,5 \\ &= 1,25 \text{ Kg} \\ \text{Total} &= \mathbf{116,75 \text{ Kg}} \end{aligned}$$

7. Dik NPK 17-10-20-3+0,6 Hitung Urea (Kg), RP Peru (Kg), Kcl (Kg), Kieserit (Kg), El-Borato (Kg)

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{Urea} &= 100/46 \times 17 \\ &= 37 \text{ Kg} \\ \text{RP Peru} &= 100/29 \times 10 \\ &= 34,4 \text{ Kg} \\ \text{KCl} &= 100/60 \times 20 \\ &= 33,3 \text{ Kg} \\ \text{Kieserit} &= 100/27 \times 3 \end{aligned}$$

	= 11 Kg
El-Borato	= $100/46 \times 0,6$
	= 1,3 Kg
Total	= 117 Kg

Keterampilan yang Diperoleh

Berikut beberapa keterampilan baru yang saya dapatkan berdasarkan magang di PT WCI yaitu:

- Saya menjadi bisa menggunakan sprayer untuk menyemprot pestisida
- Saya bisa mengaplikasikan pupuk pada tanaman
- Saya bisa ngubin padi dan jagung
- Saya bisa budidaya wortel, kubis dan jagung
- Menyemprot tanaman menggunakan sprayer manual
- Membabat rumput
- Saya bisa melakukan Leaf Sampling Unit (LSU) dan Soil Sampling Unit (SSU)

Pengalaman yang Diperoleh

Pengalaman yang saya peroleh selama magang di PT Wilmar Chemical Indonesia yaitu:

- Demplot ke beberapa daerah menjadikan pengalaman yang sangat berharga bagi saya. Saya menjadi tau bagaimana cara petani menanam padi serta keluhan para petani ketika menanam padi seperti serangan tikus dan banjir.
- Leaf Sampling Unit (LSU) dan Soil Sampling Unit (SSU) juga menjadi pengalaman baru karena saya menjadi tau bagaimana suasana tinggal di kebun sawit dan bagaimana pekerjaan para karyawan di kebun sawit.
- Ikut pengambilan sampel daun dan sampel tanah di kebun kelapa sawit Bersama tim PPKS di Labuhan Batu Selatan
- Mengikuti pameran kelapa sawit internasional di hotel Santika
- Berkunjung ke distributor dan kios-kios pupuk

BAB 4. PENUTUP

Kesimpulan yang diambil penulis berdasarkan hasil magang (internship) yang telah dilaksanakan di PT Wilmar Chemical Indonesia yaitu:

1. Pupuk Mahkota atau Mahkota Fertilizer menyediakan pupuk tunggal makro, pupuk tunggal mikro dan pupuk majemuk untuk memenuhi unsur hara yang optimal pada tanaman pangan, perkebunan dan bisa juga untuk hortikultura.
2. Setiap tanaman memerlukan komposisi dan dosis unsur hara tertentu sesuai dengan tingkatan umurnya oleh karena itu pupuk Mahkota dengan serangkaian riset terpadu telah menghasilkan berbagai produk pupuk yang sesuai dengan kebutuhan masing- masing tanaman.
3. Formulasi Pupuk NPK Mahkota bisa dipesan secara khusus (custom) yang disesuaikan dengan jenis tanah (*soil site specific location*).
4. Sales dan marketing Pupuk Mahkota bukan hanya menguasai tentang pupuk tetapi harus mempunyai juga wawasan di bidang pestisida dan bibit.
5. Membuat analisa usaha tani bertujuan untuk mengetahui apakah kegiatan usaha tani yang dilakukan oleh petani memberikan keuntungan atau kelayakan usaha dan memotivasi petani agar membiasakan melakukan pencatatan dan evaluasi pada setiap tahapan kegiatan usaha tani yang dilakukan.

Berdasarkan pengalaman magang selama 6 bulan saran ataupun ide saya yaitu:

1. Adanya penambahan karyawan di bagian lapangan terutama untuk kontrol demplot pupuk supaya hasil yang didapatkan lebih maksimal.
2. Membuat strategi pemasaran pupuk Mahkota melalui online seperti di Facebook, Instagram dan jejaring media sosial lainnya.
3. Membuat packingan pupuk Mahkota yang kecil (sachet) karena lebih ideal bagi konsumen yang hanya membutuhkan dalam jumlah kecil.