

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PRAKATA.....	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri	2
1.2.2 Manfaat Magang Industri	3
1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja.....	3
1.4. Hasil yang Diharapkan	12
BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	13
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi.....	13
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	14
2.3. Dekripsi Singkat Kegiatan Perusahaan	15
2.4. Kondisi Lingkungan	16
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	18
3.1 Unit Kegiatan Budidaya Tanaman Kayu Putih	18
3.1.1 Tujuan Kegiatan.....	18
3.1.2 Dasar Teori.....	18
3.1.3 Peralatan Dan Bahan	20
3.1.4 Prosedur Kerja.....	20

3.1.5 Hasil Yang Dicapai	25
3.1.6 Pembahasan.....	25
BAB IV PENUTUP	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	30

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri (MI) merupakan suatu bentuk kegiatan untuk mahasiswa semester 5 dimana setiap mahasiswa diberikan kesempatan untuk dapat berpartisipasi dan terjun secara langsung pada dunia kerja, baik pada Instansi Pemerintahan maupun Lembaga atau Perusahaan Swasta yang ada di sekitar. Kegiatan MI ini diharapkan mampu membantu mahasiswa untuk dapat menerapkan ilmu-ilmu yang telah didapatkan oleh mahasiswa selama perkuliahan pada lingkungan kerja yang ada. Pada kegiatan MI ini juga diharapkan agar setiap mahasiswa untuk dapat berperan secara aktif dengan mengasah kemampuan dan keterampilan yang dimiliki, serta meningkatkan rasa kepercayaan diri, tanggung jawab, disiplin, dan kreatifitas agar dapat mencetak individu yang siap menghadapi dunia kerja setelahnya.

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempersiapkan mahasiswanya untuk dapat bermasyarakat, khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda mewajibkan kepada seluruh mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan MI. Program Kegiatan MI memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan ke dunia kerja yang nyata.

Kegiatan MI merupakan salah satu bagian wajib dalam perkuliahan yang tidak dapat terpisahkan dari Pendidikan Tinggi Vokasi pada program vokasi, MI sangat dibutuhkan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan, pengetahuan serta pengalaman secara langsung di Industri Dunia Usaha dan Dunia Kerja (IDUKA) sehingga Ketika lulus akan lebih

siap dengan dunia kerja dan memiliki kinerja yang baik secara professional maupun mandiri (Politeknik Pertanian Negeri Samarinda,2022).

Penulis memilih tempat MI pada PT. Lanna Harita Indonesia (PT. LHI) karena penulis ingin mengetahui apa saja tugas dan fungsi pokok, kegiatan apa saja yang telah dijalankan serta kemajuan-kemajuan apa saja yang telah dicapai di PT.Lanna Harita Indonesia sebagai salah satu perusahaan pertambangan di Indonesia yang memegang izin Perjanjian Karya Pengusahaan Pertambangan Batubara (PKP2B), sehingga informasi yang diketahui dapat menjadi pelajaran yang berharga dan dapat menambah pengalaman, Ilmu, dan Sikap.

1.2 Tujuan dan Manfaat MI

Tujuan umum dari MI adalah sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa memperoleh pengetahuan dan kemampuan, sehingga ketika lulus mahasiswa memiliki pengalaman dan siap terjun kelapangan untuk menghadapi dunia kerja
- 2) Mahasiswa menjadi terampil dan berdidikasi tinggi dalam lingkungan kerja dan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.

Tujuan khusus dari MI adalah sebagai berikut:

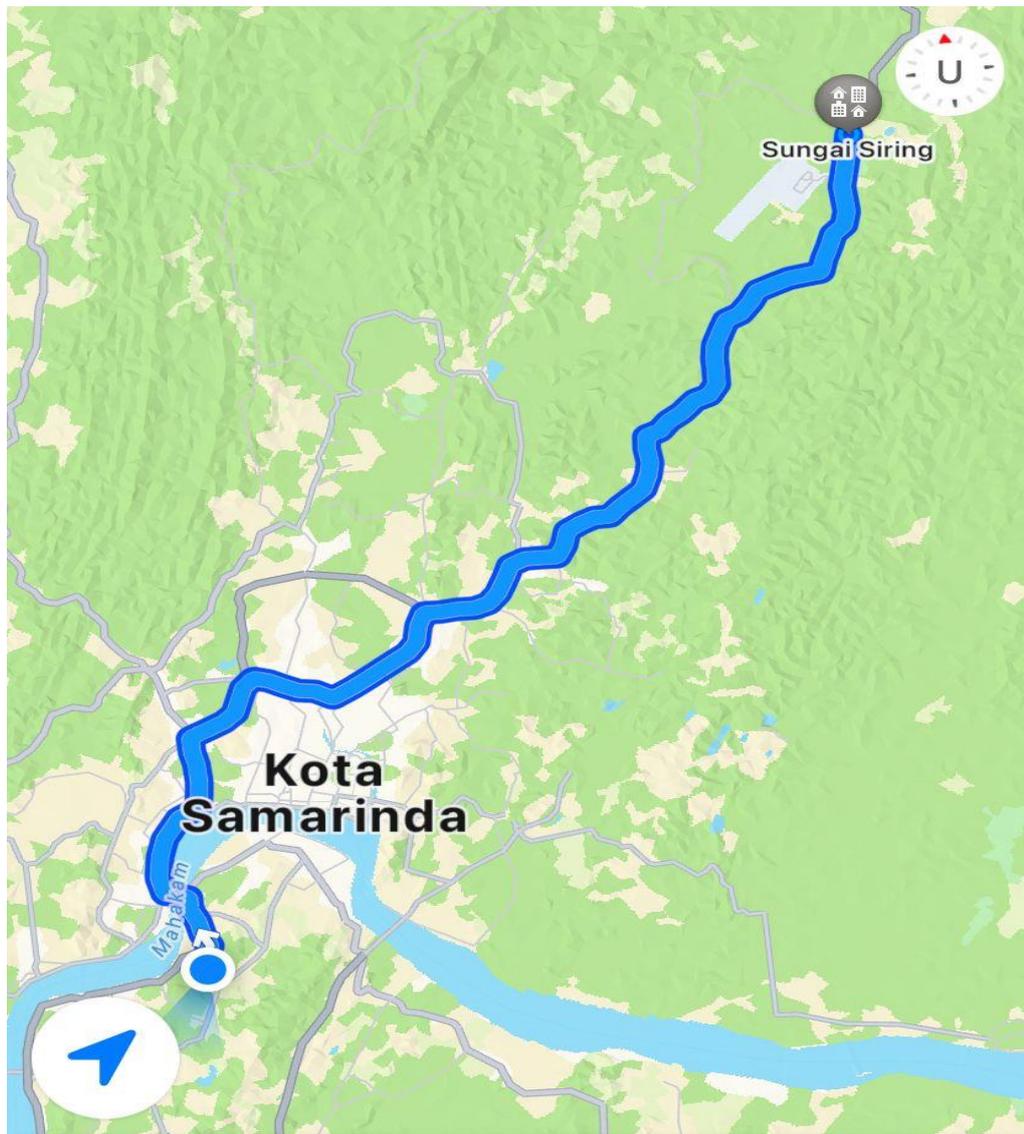
- 1) Mahasiswa mengetahui bagaimana cara budidaya tanaman kayu putih (*M. cajuput*) dengan menggunakan metode generatif
- 2) Mahasiswa Mengetahui hasil pertumbuhan dan pemantauan pertumbuhan tanaman kayu putih (*M. cajuput*) pada area pasca tambang batu bara.

Manfaat dari MI adalah sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa mampu mempelajari bagaimana pengelolaan budidaya tanaman kayu putih (*M. cajuput*)
- 2) Mahasiswa dapat menerapkan hasil magang industri pada saat terjun langsung di dunia kerja.
- 3) Mahasiswa dapat mengembangkan jaringan dan pola pikir dalam bekerja

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Magang Industri ini dilaksanakan di PT. Lanna Harita Indonesia pada area Tanah Merah, Jl. Bukit Seribu, Kelurahan Sungai Siring, Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur. Pelaksanaan MI berlangsung selama 3 bulan terhitung dari tanggal 04 September 2023 hingga 04 Desember 2023. Waktu kerja menyesuaikan dengan aturan yang telah berlaku yaitu dari hari Senin hingga Jum'at dengan jam kerja 8 (delapan) jam/hari yang dimulai pada 08.30 wita hingga 16.30 wita.



Gambar 1. Jarak Kampus Politeknik Pertanian ke PT.Lanna Harita Indonesia

Kampus Politeknik Pertanian Negeri Samarinda berada di jalan samratulangi, sedangkan PT.Lanna Harita Indonesia berada di jl.bukit seribu. Jarak yang di tempuh untuk ke Kantor PT.Lanna Harita dengan menggunakan sepeda motor yaitu sejauh 11 km dan memakan waktu 1 jam 6 menit.

Table 1. Kegiatan harian magang industri

Tanggal	Kegiatan	Lokasi
4 september 2023	Persiapan keberangkatan ke PT.LHI	Jl.bukit seribu, kelurahan sei siring
5 – 8 september 2023	Pengenalan lingkungan di kawasan perusahaan	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
11 – 13 september 2023	Membeli alat dan bahan	Jl.pm noor
14 – 15 september 2023	Persiapan melakukan kegiatan	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
18 – 22 september 2023	Mencampur tanah sebanyak 5kg dengan kapur dolomit 5kg	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
25 – 28 september 2023	Mengisi campuran tanah dengan kapur dolomit ke polybag sebanyak 25 polybag	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
29 september 2023	Tidak ada kegiatan di karenakan pembimbing lagi ada rapat antar divisi lain	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring

2 – 4 oktober 2023	Mengisi biji tanaman kayu putih (<i>melaleuca cajuput</i>) ke dalam polybag lalu menyiram tanaman yang sudah di masukan ke polybag	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
5 – 6 oktober 2023	Memperhatikan pertumbuhan pada biji tanaman kayu putih (<i>m. cajuput</i>) sekalian menyiramin tanaman tersebut	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
9 – 10 oktober 2023	Mengecek hasil penanaman biji kayu putih (<i>m. cajuput</i>) dan melakukan penyiraman tiap harinya	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
11 – 13 oktober 2023	Hasil penanaman yang kemarin gagal jadi ingin mencoba cara baru seperti mencampur kapur dolomit 5 kg dengan pupuk kandang 5kg	Jl. bukit seribu kelurahaan sei siring
16 – 17 oktober 2023	Mengisi campuran dari kapur dolomit dengan pupuk kandang ke polybag sebanyak 15 polybag	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring

18 – 20 oktober 2023	Mengisi biji tanaman kayu putih (<i>m. cajuput</i>) ke polybag dari campuran kapur dolomit dan pupuk kandang lalu di siram dengan air	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
23 oktober 2023	Pengecekan hasil tanaman yang di tanam pada tanggal 18 – 20 oktober 2023, sambil menyiramin tanaman tersebut	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
24 oktober 2023	Hujan jadi tidak masuk kerja	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
25 oktober 2023	Mengecek hasil tanaman kayu putih (<i>m. cajuput</i>) yang campuran kapur dolomit dengan pupuk kandang dan belum ada tanda-tanda tumbuh dari tanaman tersebut	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
26 – 27 oktober 2023	Hanya menyiram tanaman saja	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring

30 oktober 2023	Kegagalan pertumbuhan tanaman kayu putih (<i>m.cajuput</i>) dari hasil pencampuran kapur dolomit dengan pupuk kandang	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
31 oktober 2023	Diskusi dengan pembimbing tentang kegiatan budidaya tanaman kayu putih (<i>m. cajuput</i>)	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
1 november 2023	Masih memikirkan kegiatan selanjutnya apa	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
2 november 2023	Kegiatan belum bisa di lanjutkan karena ada nya perusahaan lagi mempersiapkan MCU untuk karyawan perusahaan	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
3 november 2023	Hujan deras jadi tidak ada kegiatan di perusahaan	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring

6 – 9 november 2023	Pengumpulan benih	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
10 november 2023	Memilih pohon indukan yang berbuah lebat lalu cari buah yang telah masak	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
13 – 15 november 2023	Pemisahan benih dari buah yang masak, lalu di jemur di bawah sinar matahari	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
16 – 17 november 2023	Penyimpanan benih di lakukan pada kondisi yang kering dengan kelembaban 5-8%	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
20 – 21 november e2023	Melakukan persemaian dan menyiapkan bak tabur dengan lubang drainase di bawahnya	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
22 – 23november 2023	Media tabur menggunakan pasir steril dengan cara di jemur di bawah sinar matahari, pada tahap ini media tidak perlu subur atau dipupuk	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring

<p>24 november 2023</p>	<p>Penaburan benih kayu putih (<i>M. cajuput</i>) benih sebelum ditabur sebaiknya dicampur dengan pasir agar halus dan steril, benih ditabur merata di atas bak tabur kemudia ditutup dengan sedikit lapisan pasir halus agar benih tidak mudah terbang</p>	<p>Jl,bukit seribu kelurahan sei siring</p>
<p>27 november 2023</p>	<p>Penyiraman dilakukan dengan menggunakan sprayer halus pada pagi dan sore hari agar media tabur selalu basah (lembab)</p>	<p>Jl.bukit seribu kelurahan sei siring</p>
<p>28 november 2023</p>	<p>Setelah berumur 5 hari benih akan mulai berkacambah</p>	<p>Jl.bukit seribu kelurahan sei siring</p>
<p>29 november 2023</p>	<p>Melakukan penyapihan untuk memudahkan proses pemindahan atau pengangkutan bibit ke lapangan</p>	<p>Jl.bukit seribu kelurahan sei siring</p>

30 november 2023	Melakukan pemeliharaan seperti penyiraman di lakukan dengan menggunakan sprayer halus, dilakukan pada pagi dan sore hari	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
31 november 2023	Hanya menyiram tanaman saja dan mengecek hasil pembuatan bibit secara generatif	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
1 desember 2023	Menyiram tanaman pada pagi dan sore hari	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
2 desember 2023	Pagi hujan deras jadi tidak ada kegiatan dan pada sore hari mengecek hasil bibit tersebut	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring
3 desember 2023	Mengecek pembibitan tersebut dan tanamannya layu seperti nya gagal	Jl.bukit seribu kelurahan sei siring

4 desember 2023	Pamitan dengan pembimbing lapangan kerja dan karyawan pekerja di PT.LHI	Jl,bukit seribu kelurahaan sei siring
-----------------	---	---------------------------------------

1.4 Hasil yang Diharapkan

Hasil yang Diharapkan sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa lebih memahami ilmu yang telah didapat pada instansi tempat magang. Sehingga, ilmu tersebut dapat di terapkan pada lingkungan kerja.
- 2) Kegiatan MI membuka hubungan baik atau kerja sama antara pihak kampus dan pihak perusahaan atau instansi

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti. M, 2022, *Kayu putih (Melaleuca cajuput) sebagai tanaman penghasil minyak obat Cajuput (Melaleuca cajuput) As A Medicine Oil Producing Plant Review Artikel Mira Ariyanti. Fakultas Pertanian, Departemen Budidaya Pertanian, Universitas Padjadjaran.*
- Helfiansah, R., Sastrohamidjojo, H dan Riyanto. 2013. *Isolasi, Identifikasi, dan Pemurnian Senyawa 1,8 Sineol Minyak Kayu Putih (Melaleuca cajuput) . ASEAN Jurnal of systems Engineering vol. 1, No. 1. Faculty of Engineering, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.*
- Kartikawati N, K., Rimbawanto A. , Susanto M., Baskorowati, L & Prastyono. 2014. *Budidaya Dan Prospek Pengembangan Kayu putih (Melaleuca cajuput) . IPB Press. Jakarta.*
- konsultan PT. GREEN BORNEO. 2023. *Addendum Analisis Dampak Lingkungan Hidup Dan Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup, Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup (ADDENDUM ANDAL DAN RKL-RPL) Tipe A. PT. LANNA HARITA INDONESIA. Samarinda.*
- Malau, R, S dan Utomo, W, H. 2017. *Kajian Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Umur Tanaman Kayu Putih (Melaleuca cajuput) di Lahan Bekas Tambang Batubara PT Bukit Asam (Persero). Jurnal tanah dan sumberdaya lahan, vol. 4, No. 2. Fakultas pertanian Universitas brawijaya. Malang.*
- Sugito. (2015). *Membangun Sumber Benih Dan Bibit Kayu Putih Unggul. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perum Perhutani. Cepu.*