

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PRAKATA.....	III
HALAMAN RINGKASAN.....	V
DAFTAR ISI	I
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
BAB 1 PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	11
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	11
1.3 Hasil yang Diharapkan	18
BAB 2 KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	18
2.1 Sejarah Perusahaan.....	19
2.2 Visi dan Misi PT. Lanna Harita Indonesia.....	21
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	222
2.4 Kondisi Lingkungan MI	233
BAB 3 HASIL MAGANG INDUSTRI.....	244
3.1. Kegiatan Pembibitan Pohon Kayu Putih (<i>Melaleuca Cajuputi</i>) Dengan Metode Stek Pucuk.....	244
3.1.2. Dasar Teori.....	244
3.1.3. Alat dan Bahan	255
3.1.4. Prosedur Kerja	255
3.1.5. Hasil Yang Dicapai	277
3.2 Pemantauan dan Pengecekan pH AAT	277
3.1.2. Dasar Teori.....	28
3.1.3. Alat dan Bahan	29
3.1.4. Prosedur Kerja	29

3.1.5. Hasil Yang Dicapai	30
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	31
4.1. Kesimpulan.....	31
4.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	35

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri (MI) adalah kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa agar mendapatkan pengalaman kerja lapangan pada kondisi yang sesungguhnya terjadi di tengah masyarakat. Kegiatan magang industri bermanfaat bagi industri (perusahaan) yaitu adanya kerjasama antara lembaga pendidikan dan perusahaan atau instansi sehingga industri tersebut dapat dikenal oleh kalangan akademis. Selain itu, perusahaan juga mendapat bantuan tenaga kerja dari mahasiswa yang melaksanakan MI.

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda (Politani Samarinda) merupakan perguruan tinggi vokasi yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keterampilan sesuai dengan bidang keilmuannya. Salah satu program studinya adalah Pengelolaan Lingkungan. Magang Industri pada program studi pengelolaan lingkungan adalah kegiatan akademik yang wajib dilakukan di lapangan selama kurang lebih 3 bulan pada semester 5 (lima). Melalui Kegiatan MI, mahasiswa dituntut memiliki keahlian (*multi skill*) dalam melaksanakan pekerjaan tertentu terutama yang berhubungan dengan pengelolaan lingkungan.

Salah satu perusahaan yang melakukan kegiatan pengelolaan lingkungan adalah PT. Lanna Harita Indonesia (LHI) yang bergerak di bidang pertambangan batubara. PT. LHI memiliki program reklamasi lahan pascatambang yang dapat menjadi kegiatan bagi mahasiswa prodi pengelolaan lingkungan dalam meningkatkan pengetahuan dan keahlian dalam bidang reklamasi dan pengelolaan lingkungan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum MI (Magang Industri)

Tujuan umum dari MI adalah mahasiswa memperoleh pengetahuan dan kemampuan, sehingga ketika lulus mahasiswa telah memiliki pengalaman dan siap terjun kelapangan untuk menghadapi dunia kerja.

1.2.2 Tujuan khusus MI (Magang Industri)

1. Mahasiswa dapat mengetahui cara pembibitan pohon kayu putih dengan metode stek pucuk dan mengetahui pertumbuhan pohon kayu putih pada daerah pasca tambang.
2. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan cara pengambilan sampel dan pengukuran pH air asam tambang bekas galian tambang.

1.2.3 Manfaat MI (Magang Industri)

- 1) Bagi mahasiswa
 - a. Mahasiswa dapat belajar dan mengembangkan keahlian dibidang pengelolaan lingkungan.
 - b. Mahasiswa lebih memahami ilmu yang telah didapat pada instansi tempat magang sehingga ilmu tersebut dapat diterapkan pada lingkungan kerja.
- 2) Bagi lembaga pendidikan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
 - a. Terjalannya kerjasama antara Politeknik Pertanian Negeri Samarinda sebagian salah satu lembaga pendidikan dengan dunia kerja yaitu PT.Lanna Harita Indonesia.
 - b. Meningkatkan mutu pendidikan yang ada di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dengan menghubungkan pengetahuan di perkuliahan dan di dunia kerja yang nyata.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi dan jadwal kerja magang industry adalah sebagai berikut;

- a) Lokasi Magang Industri (MI) ini dilakukan di PT. Lanna Harita Indonesia Kelurahan Sungai Siring, Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur
- b) Pelaksanaan Magang Industri (MI) berlangsung selama 3 bulan terhitung dari tanggal 4 September 2023 hingga 30 November 2023
- c) Waktu kerja dari hari Senin hingga Jum'at pada pukul 08.00-16.30 wita

PT. LHI berlokasi di Kelurahan Sungai Siring, Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur. PT.LHI ini terletak sangat jauh dengan kampus Politeknik Pertanian Negeri Samarinda berjarak $\pm 31,1$ km dan jika ditempuh menggunakan kendaraan pribadi/umum menempuh waktu sekitar ± 56 menit.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri

No.	Tanggal	Kegiatan	Lokasi	Keterangan
1.	04/09/23 s/d 09/09/23	- Mencampur pupuk kandang, tanah murni,dan kapur dolomit. - Pengisian polybag sebanyak 200 polybag dengan 3 campuran. - Mulai menanam minyak kayu putih dengan memotong pohon kayu putih mengambil pucuk tua dan muda kemudian direndam dengan obat perangsang akar agroben G14+.	Kantor, lapangan kerja.	Teori & Praktek

	- Menanam dengan media perangsang bawang merah pucuk yang sudah diambil direndam. - Pengambilan pupuk kandang dan kapur dolomit. - Melakukan penyiraman tanaman yang ada dinursery pagi pukul 08.00 dan sore hari pukul 16.00. - Pengecekan tanaman yang sudah ditanam	
11/09/23	- Pengisian polybag sebanyak 200	Kantor, Praktek
s/d		lapangan
16/09/23	- Menanam dengan cara penyetekan dan direndam di media perangsang akar agroben G14+ - Melakukan perbandingan antara obat perangsang akar agroben G14+ dan bawangn merah mana yang lebih efektif. - Pengecekan ph tanah. - Mengganti tanah dengan 2 campuran tanah murni dan aram sekam.	Kerja, kampus

	- Menyiram tanaman yang ada di nursery.		
18/09/23 s/d 23/09/23	- melakukan penanaman di in door dan out door - penyiraman tanaman yang sudah ditanam. - pengambilan alat di lokasi tambang makroman yang termasuk lokasi wilayah PT.LHI. - penyiraman tanaman di kantor nursery.	Kantor, lapangan kerja, kantor nursery.	Praktek
25/09/23 s/d 30/09/23	- Mencampur dan mengisi polybag dengan tanah dan aram sekam. - Mengambil bibit kayu putih di makroman - Melakukan penanaman dengan cara menabur bibit. - Menyiram tanaman di kantor nursery. - Mengecek progres dari penaburan bibit kayu putih.	Kantor mine closure, lapangan kerja, kantor nursery.	Praktek
02/10/23 s/d 07/10/23	- Membersihkan tanaman yang ditanam kemarin atau mencabut semua karna gagal (mati)	Kantor mine closure,	Praktek

	- membantu orang kantor lapangan karna ada medical check up kerja,kantor (MCU) r nursery. - memisahkan tanah, 3 campuran dan 2 campuran; a. Tanah 3 campuran yaitu , tanah murni+kapur dolomit+pupuk kandang. b. Tanah 2 campuran yaitu, tanah murni+aram sekam. - menyiram tanaman yang ada di nursery.		
09/10/23	- Mengambil sampel air di lokasi tanah datar	Tanah datar,	Teori& praktek
s/d			
14/10/23	- Mengambil sampel air di lokasi tanah merah - Mengambil sampel air di lokasi makroman - Mengambil sampel air di lokasi arjuna - Pengecekan semua ph air.	tanah merah, makroman, Arjuna, kantor mine closure	
16/10/23	- Mengecek kondisi lapangan kerja di arjuna	Lokasi arjuna,	Praktek
s/d			
21/10/23	- Membuat tempat penanaman yang rapi dan tidak terlalu terkena paparan sinar matahari - Membantu pekerja di nursery untuk mengangkat alat	kantor nursery, kantor mine closure	

	- Membersihkan kawasan dan kantor di nursery		
23/10/23	- Menanam dengan cara Kantor	Praktek	
s/d	penyetekan tetapi tidak nursery,		
28/10/23	menggunakan tanah kantor campuran hanya tanah mine murni dan tidak memakai closure. perangsang akar		
	- Pengecekan perkembangan tanaman		
	- Membersihkan kantor di mine closure		
	- Mengambil pohon minyak kayu putih di makroman		
	- Menyiram tanaman di nursery		
30/10/23	- Berdiskusi dengan Kantor	Praktek	
s/d	pembimbing lapangan mine		
04/11/23	- Pengecekan tanaman closure, yang ditanam kemarin kantor		
	- Membersihkan dan nursery mencabut semua tanaman(mati) karna terkena pohon tumbang		
06/11/23	- Berbincang dengan Kantor	Teori,	
s/d	karyawan nursery mine	Praktek	
11/11/23	- Pemisahan polybag closure, dengan tanahnya kantor nursery		

	- Penyiraman tanaman dan pengembangan minyak kayu putih - Membersihkan lahan nursery - Mengambil bambu (sungkup) - Membuat sungkup		
13/11/23 s/d 17/11/23	-konsultasi laporan magang industri - membersihkan kantor nursery dan kantor mine closure - memperbaiki sungkup - sharing- sharing dengan pembimbing lapangan	Kampus, kantor nursery, kantor mine closure	Teori, Praktek
20/11/23 s/d 24/11/23	- menyusun polybag -pencampuran tanah dan menghaluskan tanah - membuat laporang magang industri	Kantor nursery, kampus	Praktek, Teori
27/11/23 s/d 01/12/23	- konsultasi laporan magang - penyerahan buku panduan laporan magang untuk di ttd - pengambilan nilai magang industri - pengumpulan absensi bulan november	Kampus, kantor mine closure	Teori

1.4 Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dalam laporan ini adalah:

- 1) Mahasiswa dapat mengetahui cara pembibitan pohon kayu putih dengan metode stek pucuk dan mengetahui pertumbuhan pohon kayu putih pada daerah pasca tambang.
- 2) Tujuan pemantauan dan pengecekan pH AAT adalah agar mahasiswa mampu mengetahui cara pengambilan sampel dan pengukuran pH AAT.

DAFTAR PUSTAKA

- Corryanti, & Sugito. 2015. Mambangun Sumber Benih dan Bibit Kayu Puti Unggul, Cepu, Jawa Tengah: Puslitbang Pru, Perhutani Cepu.
- Heniwati. 2021, Fitoremediasi Pengelolaan Limbah Air Asam Tambang (*Phytoremediation of acid mine wastewater management*) Kab. Solok, Sumatra Barat: Penerbit Mitra Cendekia Media.
- Mansur, I., & Kadaraisaman, I. M. 2019. Teknik Pembibitan Kayu Putih (MELALUCA CAJUPUTI) Secara Vegetatif di Persemaian Perusahaan Batubara PT. Bukit Asam (Persero) tbk. Kota Bogor: Institut Teknologi Bandung, Penerbit ITB Press.
- Priswantoro, A., Sulaksana, N., Endyana, C., & Mursito, A. T. 2017. Kesesuaian lahan untuk tanaman kayu putih sebagai strategi modifikasi konservasi dan kepentingan nilai ekonomi di desa cikembang, kecamatan kertasari, kabupaten bandung. Kabupaten Sumedang, Jawa Barat.: Fakultas Teknik Geologi, Universitas Padjadjaran.
- Sadono, R., Soeprijadi, D., & Wirabuna, P. 2019. Kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman kayu putih dan implikasinya terhadap teknik sivilkultur. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan. Universitas Gajah Mada.
- Sukma, D., Fahrussyah, Dani, A., Hidayat, S., Yuwono, I., Sriyadi, & Zaenal., 2011. Analisis Dampak Lingkungan (Andal). Samarinda, Kalimantan Timur: PT. Lanna Harita Indonesia.
- Apriyo, Yudhi 2022. Laporan pelaksanaan kegiatan magang industri di PT. Pinggan wahana pratama
- Hidayat, Luthfi. 2017. PengelolaanLingkungan Areal Tambang Batubara (Studi Kasus Pengelolaan Air Asam Tambang (Acid Mining Drainage) di PT.Bhumi Rantau Energi Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan). Sukabumi: Universitas Muhammadiyah Sukabumi.

