

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan Khusus Magang industry	2
1.2.2 Manfaat Magang Industri	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Magang Industri	2
1.3.1 Lokasi Magang industry	3
1.3.2 Jadwal Kerja Magang Industri (MI).....	3
1.4 Hasil yang Dicapai.....	3
BAB II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Tinjauan Umum PT. TSB	4
2.2 Visi, Misi, dan Motto PT. TSB	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	5
2.2.2 Motto	5
2.3 Manajemen Perusahaan	5
	7

BAB III. HASIL PELAKSANAAN MAGANG INDUSTRI	
3.1 Pengolahan Tandan Buah Segar	7
3.1.1 Jembatan Timbang	7
3.1.2 Sortasi dan Grading.....	9
3.1.3 Stasiun Loading Ramp	12
3.1.4 Stasiun Sterilizer	13
3.1.5 Stasiun Thresher	17
3.1.6 Stasiun Digester dan Pressing	19
3.1.7 Stasiun Klarifikasi	22
3.1.8 Stasiun Storage Tank	26
3.2 Pegolahan Inti Sawit (Stasiun Kernel)	33
3.2.1 Pemisahan Biji dan Serabut	28
3.2.2 Penimbunan Biji dan Pemecahan Biji.....	30
3.2.3 Pemisahan Inti Sawit dan Cangkang	31
3.2.3 Penyimpanan Kernel	34
3.3 Pengujian Kualitas <i>crude palm oil</i> (CPO)	36
3.3.1 Analisa Asam Lemak Bebas	36
3.3.2 Analisa Kadar Air Cpo	39
3.3.3 Analisa Kadar Kotoran	42
3.4 Pengujian Inti Sawit	45
3.4.1 Kadar Air Kernel	45
3.4.2 Kadar Kotoran Kernel	48
BAB IV KESIMPULAN	51
4.1 Kesimpulan	51
4.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan komoditas perkebunan terbesar dan sangat potensial di Indonesia. Komoditas ini menduduki peringkat kedua setelah padi dalam hal perputaran ekonomi. Hal tersebut terkait dengan peranan kelapa sawit sebagai sumber penghasil minyak nabati yang memiliki potensi hasil tertinggi minyak per satuan luas dibandingkan dengan tanaman lainnya. Minyak kelapa sawit dimanfaatkan sebagai minyak masak, minyak industri, dan bahan bakar. Minyak kelapa sawit juga digunakan sebagai bahan baku berbagai industri mulai dari makanan, hingga kosmetika (Lubis dan Widanarko, 2011 dalam Khalida dan Lontoh, 2019).

Perkebunan kelapa sawit di Indonesia semakin meningkat, sejak dikembangkan tanaman kelapa sawit pada tahun 60-an. Indonesia memiliki kebun kelapa sawit seluas 14.326.350 ha pada tahun 2018. (Direktorat Jendral Perkebunan, 2018). Dengan adanya perkebunan kelapa sawit yang besar di Indonesia, sehingga banyak pula pabrik-pabrik pengolahan kelapa sawit yang membutuhkan tenaga kerja, dengan demikian mendorong Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan Politeknik Petanian Negeri Samarinda untuk menciptakan tenaga kerja yang terampil. Maka dari itu dilaksanakannya Magang Industri dan sebagai syarat menjadi Ahli Madya di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Magang Industri ini dilaksanakan selama 3 bulan, di PT. Tritunggal Sentra Buana yang merupakan perusahaan kelapa sawit. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2009 di Desa Saliki, Kecamatan Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Kegiatan Magang Industri (MI) ini bertujuan untuk :

1. Untuk memenuhi mata kuliah magang industri beserta syarat program studi D3 Teknologi Hasil Perkebunan dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).
2. Menambah informasi dan pengalaman seputar dunia kerja dan sebagai peningkatan belajar bagi mahasiswa/I terhadap kondisi perusahaan yang sebenarnya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Kegiatan Magang Industri (MI) ini bertujuan untuk :

1. Dapat mengetahui proses pengolahan Tandan Buah Segar sampai tahap akhir di PT. Tritunggal Sentra Buana.
2. Mengetahui mutu CPO dan kernel di PT. Tritunggal Sentra Buana.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat kegiatan Magang Industri yaitu:

1. Memperoleh pemahaman tentang hubungan antara teori di kampus dengan di kebun dan pabrik kelapa sawit.
2. Meningkatkan pemahaman, skil, dan praktek terhadap proses pengolahan kelapa sawit .
3. Menambah wawasan setiap mahasiswa mengenai dunia kerja dan menambah serta meningkatkan keterampilan

- maupun keahlian di bidang praktek pengolahan TBS menjadi CPO dan Inti Sawit menjadi Kernel.
- 4 Membangun relasi dan kerjasama yang baik.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang Industri (MI)

Lokasi Program Magang Industri ini dilaksanakan di PT. Tritunggal Sentra Buana, Desa Saliki, Kecamatan Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Mulai tanggal 01 September sampai dengan 01 Desember 2023.

1.3.2 Jadwal Kerja Magang Industri (MI)

Magang Industri terhitung dilaksanakan mulai pada tanggal 01 September 2023 sampai dengan 01 Desember 2023 dengan waktu kerja mulai pukul 06.30 Wita – 16.00 Wita dengan jumlah hari kerja 6 hari dalam 1 minggu.

1.4 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang dicapai dari Magang Industri ini adalah sebagai berikut:

1. Magang Industri ini diharapkan mahasiswa dapat menambah pengetahuan tentang kelapa sawit yang dilakukan mulai dari teknis budidaya di kebun, proses pengolahan CPO, proses pengolahan kernel dan mutu dari CPO dan kernel.
2. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan dan wawasan tentang dunia kerja di kebun dan pabrik kelapa sawit.
3. Mengaplikasikan teori yang diperoleh dan dapat mengembangkan keterampilan yang tidak didapatkan di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda terutama pada Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan.

4. Serta mahasiswa diharapkan menjadi tenaga kerja yang terlatih, disiplin dan berkompeten dalam dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, 2017. *Uji Kinerja Alat Pemecah Benih Kelapa Sawit*. Fakultas Pertanian. Bandar Lampung.**
- Cyintia E, Meutia M, Emil S.P. Husainy, Tengku R. 2012. *Penerapan Peta Kendali Dalam Pengawasan Proses Produksi Palm Kernel*. Politeknik Teknologi Kimia Industri. Medan.
- Herlin, S. 2012. *Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Minyak Sawit*. Skripsi. Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau
- Hikmawan O, dan Naufa M, Nainggolan 2019. *Pengaruh Kadar Air Terhadap Asam Lemak Bebas Crude palm oil (CPO)*. Fakultas Pertanian. Universitas Teuku Umar.
- Khalida, dan Lontoh 2019 . *Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*, Studi Kasus pada Kebun Sungai Sagu, Riau
- Lubis, R.E., dan A. Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agromedia, Jakarta
- Lukito P.A, dan Sudrajat 2017 *Manajemen Pemanenan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq)* di Kebun Tanah Gambus, Sumatra Utara
- Nugroho, A. 2019. *Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit*: Perpustakaan Pusat ULM, Banjarmasin.
- Popang, E. G. dan Kurniawan E. W. 2019. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*: Garis Putih Pratama, Makassar.
- Nurhidayati, R. 2010. *Analisa Mutu Kernel Palm Dengan Parameter Kadar ALB (asam lemak bebas), kadar air dan kadar zat pengotor di pabrik kelapa sawit PT. perkebunan nusantara-v tandun kabupaten Kampar*, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- Popang, E. G. dan Kurniawan E. W. 2019. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*: Garis Putih Pratama, Makassar.