

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	2
C. Hasil Yang Diharapkan.....	2
D. Waktu dan Tempat Magang Industri (MI).....	2
II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	
A. Tinjauan Umum PT. HHM	3
B. Visi, Misi dan Motto Perusahaan.....	4
C. Manajemen Perusahaan.....	5
III. HASIL PELAKSANAAN MAGANG INDUSTRI	
A. Pengolahan Tandan Buah Segar	14
B. Pengolahan Inti Sawit (<i>Kernel Station</i>).....	43
C. Pengujian Kualitas <i>Crude Palm Oil</i> (CPO)	54
D. Pengujian Inti Sawit (Kernel).....	67
IV. PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	76
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	79

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas minyak nabati utama yang memberikan keuntungan bagi perekonomian Indonesia. Manfaat dari *Crude Palm Oil* (CPO) sangat banyak. Selain menjadi minyak goreng CPO dapat digunakan sebagai bahan kosmetik, sabun, mentega dan lain - lain. Pengolahan buah sawit dapat berupa CPO (*Crude Palm Oil*) dan PK (*Palm Kernel*). Minyak makan di Indonesia salah satu kebutuhan pokok, sehingga minyak kelapa sawit memiliki nilai strategis karena merupakan bahan baku utama minyak makan (Pahan, 2008).

Perkebunan kelapa sawit di Indonesia semakin meningkat, sejak dikembangkannya 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 Pertanian 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. Hutan Hijau Mas (HHM) yang merupakan perusahaan kelapa sawit. Perusahaan ini berdiri pada tanggal 4 juni 2009 di Kampung Gunung Sari, Kecamatan Segah, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri

Kegiatan Magang Industri ini bertujuan untuk mengetahui :

1. Proses pengolahan TBS menjadi CPO
2. Proses pengolahan inti sawit
3. Mutu CPO
4. Mutu inti sawit (Kernel)

1.2.1 Manfaat Magang Industri

1. Menambah wawasan setiap mahasiswa mengenai dunia kerja dan Menambah serta meningkatkan keterampilan maupun keahlian di bidang praktek pengolahan TBS menjadi CPO.
2. Mahasiswa mendapatkan keterampilan untuk melaksanakan program kerja pada perusahaan maupun instansi pemerintahan yang digunakan sebagai tempat praktek. Melalui praktek inilah mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman nyata serta berbagai permasalahan yang di hadapi dalam dunia kerja. Selain itu mahasiswa juga akan mempunyai rasa tanggung jawab dalam melaksanakan pekerjaan dan menjaga profesinya.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang Industri

Program Magang Industri ini dilaksanakan di PT. Hutan Hijau Mas (HHM), Kampung Gunung Sari, Kecamatan Segah, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur. Terhitung mulai tanggal 04 September 2023 sampai dengan 04 Desember 2023.

1.3.2 Jadwal Kerja

Terhitung mulai tanggal 04 September 2023 sampai dengan 04 Desember 2023 dengan waktu kerja mulai pukul 08.00 Wita – 17.00 Wita dengan jumlah kerja 6 hari dalam 1 minggu.

1.4 Hasil yang Diharapkan

Magang Industri ini diharapkan mahasiswa mampu mengaplikasikan teori yang diperoleh dan dapat mengembangkan keterampilan yang tidak didapatkan di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda terutama pada Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan. Serta mahasiswa diharapkan menjadi tenaga kerja yang terlatih, disiplin dan berkompeten dalam dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiah, C., Susanto, H. W. 2015. "Penanganan Pasca Panen Kelapa Sawit (Penyemprotan CaCl_2 dan Kalium Sorbat Terhadap Mutu Crude Palm Oil). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol. 3 No.1 p. 61-72.
- Apriyanto M. dan Irianto. 2012. *Analisa Mutu Minyak Kelapa Sawit Mentah di POM IV Nyato PT. TH Indo Plantations Kecamatan Pelangiran Kabupaten Indragiri Hilir Riau*. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol.1, No.2: 51-52.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satywibawa, I dan Hartono, R. 2008. *Kelapa Sawit Budidaya dan Pemanfaatan Hasil dan Limbah Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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.
- Makyunis, A.p.g. Goal dan R.H. Lestari. 2015. *Analisis Hasil Cracked Mixture Pada Alat Pemecah Biji (Ripple Mill) Kelapa Sawit Kapasitas 250 kg/jam*. *Jurnal Penelitian STIPAP*. Vol 6(1). Hal 17-24.
- Mangoensoekarjo S. dan H. Semangun. 2008. *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Mukherjee. 2009. *Health Effects Of Palm Oil*. *J hum ecol* 26 (3) : 197-203.
- Pahan. 2007. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pahan, I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ririn, N. 2010. *Analisa mutu kernel palm parameter ALB (Asam Lemak Bebas) kadar air dan kadar zat pengotor di pabrik Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara V Randun Kabupaten Kampar*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau (http://www.google.co.id/m?&q=2010_201164) diakses pada tanggal 31 Desember 2021.
- Setyamidjaja, D. 2006. *Kelapa Sawit Teknik Budi Daya Panen dan Pengolahan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Agus, S., Nurul, I.S., dan Angky, P. 2016. "*Analisis Pengolahan Kelapa Sawit Dengan Kapasitas olah 30 ton/jam di PT. Bio Nusantara Teknologi*". Jurnal Ilmiah Bidang Sains. Vol II No. 17.