

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
HALAMAN PRAKATA	3
DAFTAR ISI	5
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
HALAMAN RINGKASAN.....	10
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri	2
1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri.....	2
1.2.2 Manfaat Magang Industri.....	2
1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja	3
1.4 Hasil Yang Diharapkan	5
BAB 2 KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	6
2.1 Sejarah Perusahaan/ Instansi.....	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	7
2.3 Kondisi Lingkungan	8
BAB 3 HASIL MAGANG INDUSTRI.....	9
3.1 Pemupukan Tanaman Kacang Tanah	9
3.2 Pembuatan Pupuk Kompos Dan Pupuk Organik Cair	10

3.4 Penanaman Edamame	14
3.5 Pemanenan cabai (<i>Capsicum frutescens L</i>) dan seledri (<i>Apium graveolans</i>)	16
gBAB 4 PENUTUP	19
4.1 Kesimpulan.....	19
4.2 Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN.....	23

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan sebuah pendidikan vokasi yang resmi menjadi lembaga pendidikan sejak tahun 1995 merupakan salah satu perguruan tinggi Negeri di Kota Samarinda yang berfokus pada kegiatan praktik dibandingkan teori. Politeknik Samarinda memiliki tiga Jurusan yang salah satunya adalah jurusan Lingkungan dan Kehutanan yang memiliki program studi salah satunya adalah program studi Pengelolaan Lingkungan.

Program Studi Pengelolaan Lingkungan menggunakan kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) sejak tahun 2021/2022 dalam pelaksanaan pembelajarannya. Tujuan dari penerapan kurikulum tersebut adalah agar mahasiswa dapat menguasai berbagai keilmuan yang diterapkan di dunia kerja serta menghasilkan lulusan yang mempunyai keahlian terutama pada bidang pengelolaan lingkungan.

Magang industri merupakan bagian dari proses belajar yang direncanakan dan tertuang dalam kurikulum yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa di setiap Program Studi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Magang industri dapat dilaksanakan di perusahaan atau instansi kurang lebih selama 3 bulan. Tujuan dari magang industri agar mahasiswa/i memiliki sikap profesional dalam dunia kerja, memiliki pengetahuan yang belum diperoleh saat masa perkuliahan, mempunyai gambaran nyata mengenai dunia kerja dan agar mahasiswa dapat memberikan manfaat serta wawasan baru mengenai instansi tempat melaksanakan magang.

Kegiatan magang industri dapat dilaksanakan salah satunya di Instalasi Pengujian Dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Samboja yang bergerak pada bidang teknologi pertanian yang meliputi cara memajukan dan mengembangkan sektor pertanian dari pengolahan lahan,

penanaman, pemeliharaan, pemanenan dan pengolahan limbah kotoran ternak sapi dan urine sapi dengan bahan organik. Sehingga mahasiswa program studi pengelolaan lingkungan dapat belajar tentang pengolahan lahan sampai pengolahan limbah/kotoran ternak.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

1. Membekali mahasiswa dengan keterampilan pengetahuan dan pengalaman secara langsung.
2. Menerapkan keilmuan yang didapat selama menjalani masa pembelajaran di perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

1. Mahasiswa dapat mengembangkan materi lalu diterapkan di dunia kerja.
2. Untuk mengetahui teknik pengolahan tanaman kacang tanah dengan pupuk yang berbeda.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

1.2.3.1 Manfaat Bagi mahasiswa

1. Mahasiswa mengetahui pembelajaran tentang proses dan prosedur yang berlaku di IP2SIP dalam pemupukan tanaman kacang tanah.
2. Meningkatkan pengetahuan mengenai pemupukan tanaman kacang tanah dengan pupuk yang berbeda.

1.2.3.2 Manfaat bagi POLITANI

1. Menjalin kerjasama antara POLITANI Samarinda sebagai salah satu lembaga pendidikan dengan dunia kerja yaitu IP2SIP Samboja.

2. Meningkatkan mutu pendidikan yang ada di POLITANI Samarinda dengan menghubungkan pengetahuan di perkuliahan dan di dunia kerja yang nyata.

1.2.3.2 Manfaat Bagi IP2SIP Samboja

1. Menjalin hubungan kerja sama antara dunia pendidikan dengan dunia kerja sehingga IP2SIP dapat dikenal oleh akademis
2. Untuk meningkatkan pendidikan di dunia pembangunan.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan magang industri dilaksanakan di IP2SIP Samboja yang bertempat di Jalan Kantil RT 11 Bukit Raya, Kecamatan Samboja, Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. Kegiatan magang industri dilaksanakan selama 3 bulan yang dimulai pada tanggal 1 September 2023 sampai 30 November 2023, waktu kerja dari hari Senin/ Jum'at dari pukul 07.30-17.30.

Tabel 1. Kegiatan magang Industri

No.	Kegiatan	Waktu pelaksanaan	Lokasi
1.	Pengarahan dan persiapan keberangkatan ke samboja	1 September	BSIP kaltim
2.	Pengenalan lingkungan magang	4 September	IP2SIP Samboja
3.	Pembersihan lahan pasca panen	5,6,7,18,19,20,21 (September) 4 (Oktober)	Kebun malada
4.	Memanen seledri	5 (September) 9, 10, 16, 23 (Oktober) 2 (November)	Green house
5.	Memupuk tanaman	7 (September) ,3,12,18	Lahan kacang

	kacang tanah dengan POC urine sapi	(Oktober)	tanah
6.	Pengamatan tanaman kacang tanah	7,13,20,27, (September) 3,12,18 (Oktober)	Lahan kacang tanah
7.	Pertemuan diskusi tentang Pesticida	26, 31 (Oktober) 20 (November)	Kantor IP2SIP Samboja
8.	Memupuk tanaman kacang tanah dengan pupuk kompos	8 (September) 6 (Oktober)	Lahan kacang tanah
9.	Memupuk tanaman kacang tanah dengan pupuk kimia NPK	8 (September)	Lahan kacang tanah
10.	Pembuatan pupuk kompos	11 (September)	Kandang sapi
11.	Pembuatan POC urine sapi	13 (September)	Kebun
12.	Mengaduk pupuk kompos	13,15,20,22,24,25,26,28,30 (September), 1,4,5,7,8,10 oktober	kebun
13.	Membersihkan gulma dan membumbun tanah	18,19,26,27,29 (September), 2,24,25,26,27,30,31 (Oktober), 3,6,7,8,9,10,13, 15,20,21,22(November)	Kebun percobaan
14.	Memanen cabai	29 (September),3,10, 24,31 (Oktober) 14,22,27 (November)	Lahan cabai
15.	Menjemur pupuk kompos	29,30 (September), 4,17 (Oktober)	Kebun percobaan

16.	Menanam edamame	5 (Oktober)	Kebun percobaan
17.	Pengamatan edamame	20,27 (Oktober) 3,10 (November)	Kebun percobaan

4.1 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari magang industri (MI) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu memahami proses pemupukan tanaman kacang tanah dengan pupuk kompos, pupuk organik cair dan pupuk NPK
2. Mahasiswa dapat memahami proses pembersihan lahan dan gulma pada tanaman edamame
3. Mahasiswa dapat mengetahui dan melakukan teknik penanaman edamame
4. Mahasiswa dapat mengetahui proses pemanenan seledri dan cabai
5. Mahasiswa dapat mengetahui proses pembuatan pupuk kompos dan pupuk organik cair.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2022. *BPTP Kalimantan Timur Sekarang Menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP)*. Kalimantan Timur. Diakses pada 8 November 2023. <https://ktnanasional.com/bptp-kalimantan-timur-sekarang-menjadi-badan-standardisasi-instrumen-pertanian-bsip/>
- Attjo, M, A. 2019. *Wahana edukasi, BPTP kaltim upgrade fungsi kebun percobaan samboja*. Kecamatan Samboja. Samarinda. Diakses pada 31 oktober 2023. <https://berita2bahasa.com/mb2b/berita/08/204034-wahana-edukasi-bptp-kaltim-upgrade-fungsi-kebun-percobaan-samboja>
- Dudung. 2013. *Pupuk Kandang*. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta
- Fitria, Yulya. 2013 *Asetat dan EM4.Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Industri Perikanan Menggunakan Asam (Effective microorganisme 4)*. Pp 72 Institut Pertanian Bogor,Bogor
- Hariatmi, E., Putra, C, F., Ermawan, R., Sudaryanto, B., Nugraha, M, I., Ermadani, R., Pariyanto., Anita, Z Dan Nurhadi A. 2020. *Bisnis ECO-Framing Edamame Murah, Ramah Lingkungan + Untung Berlipat!*. Yayasan Adaro Bangun Negeri. Kalimantan Selatan
- Junaedi, E.; Yulianti, S; dan Rinata, M. G. 2013. *Hipertensi Kandaas Berkat Herbal*. Fmedia (Imprint AgroMedia Pustaka). Jakarta
- MurtiLaksono, A.; Dulima.; anggrayni, I, M; Hassanah, F dan Syahril M. 2021. *Gulma Tanaman Horticultural Kota Tarakan*. Syiah Kuala University Press. Aceh
- Milz, J; Brandt, R; Wijayanto N; Afwandi, A Dan Terhorst H. 2016. *Pengelolaan Kebun Kakao Berkelanjutan*. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Jakarta

- Milz, J; Brandt, R; Wijayanto N; Afwandi, A Dan Terhorst H. 2016. *Pengelolaan Kebun Kakao Berkelanjutan. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Jakarta*
- Nurwanto, A; Soedradjad, R dan Sulistyaningsih, N. 2017. *Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Kalium Dan Kompos Terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit (Capsicum Frutescens L.)*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Vol.15, No.2, Fakultas Pertanian, Universitas Jember. Jember, Jawa Timur
- Ramadani, S; Linda, R., & Setyawati, T. R. (2015). *Pertumbuhan tanaman kacang tanah (Arachis hypogaea L.) pada tanah gambut yang diaplikasikan dengan bokashi jerami dan pupuk petrhikaphos*. Jurnal Protobiont, 4(1), 1-9
- Rosmaiti, Iswahyudi and Azhari. 2017. *Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogaeae, L.) Pada Berbagai Ukuran Benih Dan Kedalaman Olah Tanah*. Jour. Penelitian Agrosamudra, 4(2): 46-57
- Setiawati, M.R; Sofyan, E.T; Nurbaity, A; Suryatmana, P; Marihot, G.P. 2017. *Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati, Vermikompos dan Pupuk Anorganik terhadap Kandungan N, Populasi Azotobacter sp. dan Hasil Kedelai Edamame Glycine max L.) Merrill pada Inceptisols Jatinangor*. Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman Vol.6, No. 1. Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Teluk ambon, Maluku
- Sudjatha, W dan Wisaniyasa, N, W. 2017. *Fisiologi dan teknologi pascapanen (buah dan sayur)*. Udayana university press. Denpasar bali.
- Sembiring, M; R. Sipayung, dan F. E. Sitepu. 2014. *Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah dengan Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Frekuensi Pembumbunan yang Berbeda*. J. Online

- Subekti, K. (2015). *Pembuatan kompos dari kotoran sapi (komposting)*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Widyaningrum, R. 2023. *Persepsi Pengunjung terhadap Instalasi Penelitian dan Pengkajian Pertanian (IP2TP) Samboja Studi Kasus: Kunjungan Mahasiswa Politeknik Negeri Samarinda*. Jurnal Indonesian Journal of Social Responsibility Review, Vol. 2, No. 1