

RINGKASAN

Magang industri ini dilatarbelakangi oleh kegiatan wajib yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa/i di setiap Program Studi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Program Studi Pengelolaan Lingkungan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan pendidikan vokasi Diploma III yang menerapkan kurikulum dengan komposisi 40% teori dan 60% komponen praktik.

Tujuan dari pelaksanaan magang industri yaitu memberikan gambaran-gambaran nyata kepada mahasiswa/i tentang dunia kerja di perusahaan, instansi maupun di lingkungan masyarakat sekitar, yang melibatkan mahasiswa secara langsung dalam kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan pada tempat magang industri.

Pelaksanaan magang industri ini sudah dilaksanakan selama 3 bulan yang terhitung mulai dari tanggal 1 September 2021 sampai dengan 26 November 2021. Magang industri ini dilaksanakan di BPTP Kalimantan Timur, Kebun Percobaan Lempake BPTP Kalimantan Timur dan IP2TP Samboja. Pada bulan September dan Oktober kegiatan magang industri dilaksanakan di BPTP Kalimantan Timur dan Kebun Percobaan Lempake. Kegiatan yang kami lakukan yaitu: penyemaian hidroponik, pembuatan pestisida nabati, budidaya tanaman hortikultura, penyiapan media tanam pada polybag, pengolahan sorgum suri 4, teknik budidaya ternak ayam kampung unggul, serta panen dan pasca panen sorgum. Pada bulan November kegiatan magang industri dilaksanakan di IP2TP Samboja, adapun kegiatan yang kami laksanakan yaitu: pemeliharaan padi di sawah, okulasi durian, perbanyakan dan pembibitan lada, budidaya tanaman buncis, pembuatan silase, Praktik Uji Tanah Sawah (PUTS) pada lahan sawah, dan pemberian pupuk NPK pada tanaman jagung.

Dari semua kegiatan di atas yang paling diminati oleh penulis adalah teknik budidaya tanaman padi yang mencakup pengolahan lahan, persemaian, pemilihan dan pemindahan bibit, penanaman, pemeliharaan, serta panen dan penanganan pascapanen.

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN PENGESAHAN	
PRAKATA	
RINGKASAN	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.1.1 Tujuan Umum Magang Industri.....	2
1.1.2 Tujuan Khusus Magang Industri	2
1.1.3 Manfaat Magang Industri	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	4
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	13
BAB II KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	14
2.1 Profil perusahaan	14
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	15
2.3 Kondisi Lingkungan.....	15
BAB III HASIL MAGANG INDUSTRI.....	17
3.1 Kegiatan Magang Industri (MI) di Kantor BPTP Kaltim	17
3.1.1 Budidaya Hidroponik.....	17
3.1.2 Budidaya Tanaman Hortikultura.....	19
3.1.3 Penyiapan Media Tanam pada Polybag	21
3.1.4 Teknik Budidaya Ayam KUB (Kampung Unggul Balitbangtan)	24
3.1.5 Pembuatan Pestisida Nabati.....	26
3.1.6 Pengolahan Sorgum	28
3.2 Kegiatan Magang Industri di KP (Kebun Percobaan) Lempake.....	31
3.2.1 Panen dan Pasca Panen Cabai.....	31

3.3 Kegiatan Magang Industri di KP (Kebun Percobaan) Samboja	33
3.3.1 Pemeliharaan Padi di Sawah	33
3.3.2 Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS)	35
3.3.3 Budidaya Tanaman Buncis	40
3.3.4 Pemberian Pupuk NPK pada Tanaman Jagung	42
3.3.5 Okulasi Tanaman Durian	44
3.3.6 Pembuatan Silase	46
3.3.7 Perbanyak dan Pembibitan Lada	47
3.3.8 Budidaya Tanaman Padi	49
3.3.8.1 Pengolahan Tanah	49
3.3.8.2 Persemaian	51
3.3.8.3 Pemindahan bibit	51
3.3.8.4 Penanaman	52
3.3.8.5 Pemeliharaan Tanaman	53
3.3.8.6 Pemanenan	54
3.3.8.7 Pasca Panen	55
BAB IV KEGIATAN KHUSUS	56
4. Budidaya Tanaman Padi	56
BAB V PENUTUP	57
5. Kesimpulan dan Saran	57
5.3.1 Kesimpulan	57
5.3.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.3 Jadwal Kegiatan Magang Industri di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kaltim.....	4

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.2 Struktur Organisasi BPTP Kaltim.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pembuatan Nutrisi Hidroponik	63
2. Persemaian Selada Hidroponik.....	63
3. Pemasangan Plastik Molsa.....	64
4. Persiapan Media Tanam Polybag	64
5. Pentractoran Lahan	65
6. Penyiangan.....	65
7. Penyiangan.....	66
8. Pemupukan.....	66

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri merupakan salah satu kegiatan wajib yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa/i disetiap Program Studi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Program Studi Pengelolaan Lingkungan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan pendidikan vokasi Diploma III yang menerapkan kurikulum dengan komposisi 40% teori dan 60% komponen praktik. Salah satu contoh dari implementasi pelaksanaan kunkulum tersebut selain praktikum keseharian di dalam Program Studi dan Laboratorium, setiap Program Studi juga dilakukan Magang Industri yang dilaksanakan dalam perusahaan maupun instansi-instansi terkait selama 3 bulan.

Kemajuan dan pembangunan dalam bidang apapun tidak dapat dilepaskan dari kemajuan teknologi. Begitupun sektor pertanian. Revolusi pertanian didorong oleh penemuan mesin-mesin dan cara-cara baru dalam bidang pertanian. Perkembangannya juga dapat dilihat dari jenis obat-obatan, pupuk yang digunakan hingga penggunaan pestisida. Adanya teknologi pertanian ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas hasil pertanian, tanpa merusak lingkungan.

Magang Industri di BPTP Kaltim menambah wawasan tentang teknologi pertanian mulai dari sistem menanam, penggunaan mesin hingga pemanfaatan limbah pertanian.

Terkait semua kegiatan yang dicantumkan di atas, dalam pelaksanaan kegiatan kita akan diarahkan oleh seorang pembimbing lapangan yang siap untuk memberikan arahan kepada mahasiswa Magang Industri untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan yang ada dan melakukan kegiatan dengan baik dan sesuai dengan prosedur.

1.2 Maksud dan Tujuan

1.1.1 Tujuan Umum Magang Industri

1. Memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori dan praktikum yang telah didapat di perkuliahan pada perusahaan.
2. Meningkatkan relasi serta hubungan kerjasama yang baik antara Perguruan Tinggi, pemerintah, dan perusahaan.
3. Merealisasikan kurikulum Program Studi Pengelolaan Lingkungan (Diploma III) Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.

1.1.2 Tujuan Khusus Magang Industri

1. Memberikan pengalaman yang praktis kepada mahasiswa sesuai dengan kompetensinya.
2. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menganalisis kegiatan serta persoalan yang berhubungan dengan kosentrasinya di perusahaan.
3. Mampu mempelajari dan mendapatkan ilmu praktik langsung dalam kegiatan kerja di perusahaan.
4. Mampu membandingkan penerapan teori dan praktik yang diterima di jenjang akademik dengan praktik kerja yang dilakukan di lapangan.

1.1.3 Manfaat Magang Industri

Program magang industri ini di harapkan mampu memberikan dampak yang positif bagi semua pihak terlibat ,khususnya pada mahasiswa yang melaksanakan program magang industri, adapun manfaatnya adalah:

Kepada mahasiswa :

1. Dapat menjadi tenaga kerja yang terampil dan siap dalam

- mengaplikasikan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.
2. Mahasiswa akan mendapatkan banyak pengalaman nyata dan gagasan baru di dunia kerja dengan menerapkan ilmu yang dipelajari sebelumnya.
 3. Memperluas wawasan mahasiswa dan memberikan kesadaran bahwa ilmu dan keterampilan yang didapatkan harus terus dikembangkan untuk dijadikan bekal dalam dunia kerja selepas dari perkuliahan.
 4. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa magang industri mengenai budidaya tanaman, perbanyakan tanaman, pengelolaan sorgum, teknik panen dan pascapanen serta pemanfaatan limbah pertanian.
 5. Memberikan mahasiswa suatu gambaran nyata mengenai dunia kerja dalam lingkungan masyarakat baik di dalam perusahaan maupun di dalam instansi-instansi.
 6. Mahasiswa dapat mengetahui tentang implementasi pertanian terpadu dan pemantauan serta peneglolaan limbah dalam kawasan kegiatan Pertanian.

Bagi Perusahaan :

1. Adanya kerja sama ataupun hubungan baik antara perusahaan dan perguruan tinggi.
2. Mahasiswa yang melaksanakan program magang industri dapat membantu dalam kegiatan-kegiatan di perusahaan.
3. Perusahaan akan memperoleh gambaran baru dalam tata cara pengembangan ilmu.
4. Bentuk pengabdian perusahaan dalam mencerdaskan kehidupan bangsa.

Bagi Perguruan Tinggi :

1. Meningkatkan hubungan baik serta kerja sama pihak

- penyelenggara dengan perusahaan.
2. Perguruan tinggi dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman magang industri.
 3. Perguruan tinggi akan lebih dikenal melalui keberhasilan mahasiswa di dalam dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri (MI) ini dilaksanakan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur. Selain kantor Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur yang menjadi lokasi untuk magang industri (MI), penulis juga melakukan Magang Industri (MI) pada Kantor BPTP Kaltim yang berlokasi di Jl. PM. Noor, Sempaja Selatan, Kec. Samarinda Utara, Kota Samarinda, Kalimantan Timur, 75119 dan KP (Kebun Percobaan) Samboja yang berlokasi di Jl. Kantil, Bukit Raya, Kec. Semboja, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur, 75271.

Adapun waktu pelaksanaan Magang Industri (MI) dimulai tanggal 1 September 2021 sampai dengan 30 November 2021. Dapat dilihat pada tabel sebagai berikut :

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kaltim

Jam	Tanggal	Jenis Kegiatan	Lokasi	Keterangan
08:00 – 16:00	1 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan dan pembahasan mengenai pogram magang yang akan dilaksanakan selama masa tugas 1 September- 26 November 2021 • Mencari informasi mengenai BPTP Kaltim di perpustakaan • Pemberian materi tentang hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Orientasi

08:00 – 16:00	2 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Budidaya tanaman hidroponik Penyemaian selada hidroponik Pembersihan dan perbaikan perangkat hidroponik Penanaman bibit terong di polybag Mentraktor lahan 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	3 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Memberikan nutrisi pada selada hidroponik Mengukur TDS pada air hidroponik. Mentraktor lahan Mengisi polybag dengan tanah Menanam bibit tomat di polybag 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	6 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Panen sawi hidroponik. Mengukur TDS pada air hidroponik. Memberikan nutrisi pada tanaman selada hidroponik. 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	7 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Mengukur TDS pada air hidroponik. Pembuatan pestisida nabati. 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	8 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Kunjungan ke Taman Teknologi Pertanian di L3 Tenggarong Seberang. Pembersihan lahan 	TTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	9 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Panen bayam Pengecekan TDS nutrisi air hidroponik Pemberian sekam bakar pada lahan yang akan ditanam Pemberian pupuk NPK pada bayam 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	10 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Panen kangkung Panen selada hidroponik Panen bayam Pembuatan kadang ayam 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	13 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> Panen kangkung Panen bayam Persiapan membuat telur asin Pemecahan batu bata manual 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek

08:00 – 16:00	14 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan kandang ayam • Proses pembuatan telur asin • Pembersihan pada telur yang akan dibuat telur asin 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	15 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan telur asin • Proses pembuatan brownies dari tepung sorgum • Proses penyelesaian pembuatan kandang ayam 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	16 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pemberian kapur pada lahan yang akan ditanam • Pemasangan plastik molsa serta pembuatan lubang tanam dengan jarak 10-15 cm • Teori pembuatan acar, manisan kering dan manisan basah dari cabai besar (cabai keriting) 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	17 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan lahan cabai dari gulma • Pemberian tali (penguat/penopang) pada tanaman cabai agar dapat tumbuh tegak secara optimal • Pengecekan TDS pada tanaman selada dan bayam hidroponik • Pemberian nutrisi pada selada hidroponik yang telah ditambahkan air sebanyak ± 10 liter 	KP Sempaja dan Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	20 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengisian ulang air pada selada hidroponik sebanyak 100 liter • Pemberian nutrisi ulang hingga mencapai TDS 800 PPM 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	21 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pembuatan manisan cabai • Proses pembuatan akar cabai • Penggilingan sorgum • Pencucian jagung giling 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	22 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengecekan TDS nutrisi selada hidroponik • Memanaskan kembali manisan cabai • Proses pengeringan jagung giling 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek

08:00 – 16:00	23 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengecekan TDS nutrisi selada hidroponik • Proses pengeringan jagung giling • Proses pengeringan tepung sorgum • Pengguntingan • Pemotongan sampel rumput • Mengelola lahan dengan menanam tomat 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	24 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengayakan tepung jagung • Pengemasan acar cabai • Pembuatan selai nanas • Pembuatan nastar dari tepung jagung 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	27 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengemasan telur asin • Kegiatan acara pertemuan teknis peneliti penyuluh dan gelar teknologi 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	28 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Menghaluskan/menumbuk sampel tanah hingga halus • Proses pembuatan makaroni sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	29 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Panen selada hidroponik • Memberi pupuk NPK pada semua tanaman yang ada di BPTP Kaltim • Penambahan air sebanyak 45 liter pada selada hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	30 September 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pendataan nama • Penumbukan atau penghalusan sampel tanah • Proses pembuatan nastar menggunakan tepung sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	1 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Kegiatan pengajian • Berbagai amal/nasi kotak • Pengeringan cabai • Proses pembuatan boncabai • Penjemuran sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek

08:00 – 16:00	4 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Perontokan sorgum dari batang sorgum • Pengecekan hidroponik selada 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	5 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Fermentasi sorgum sebelum di giling halus • Pengecitan banner 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	6 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengilingan/penghalusan sorgum menjadi tepung dan beras sorgum • Pengayakan tepung sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	7 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengayakan tepung sorgum • Pembuatan bon cabai 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	8 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan permen cabai • Pembuatan manisan kering cabai • Pembuatan boncabai 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	11 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan makaroni sorgum • Pengeringan kembali manisan cabai kering • Pengemasan cabai kering • Penggorengan makaroni sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	12 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan makaroni sorgum • Pembuatan nastar • Pembuatan nasi goreng sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	13 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan nasi uduk sorgum • Penggorengan makaroni sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek

08:00 – 16:00	14 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengemasan makaroni sorgum • Pembuatan nastar sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	15 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembukaan boba • Pembuatan pipa hidroponik • Penyemaian selada hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	18 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Penyemaian selada hidroponik • Pembersihan perangkat hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	19 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan atap hidroponik • Penyemaian kembali selada hidroponik • Pemasangan tiang penyangga pada tanaman hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	20 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Memperingati Maulid Nabi Muhammad SAW 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	21 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan kompos (kotoran binatang) • Penyemaian kembali selada hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	22 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Perawatan pada hidroponik 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	25 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Menghadiri presentasi mahasiswa dari UMM (Malang) • Pengenalan KP. Lempake 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek

08:00 – 16:00	26 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Panen cabai keriting • Pembersihan lahan 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	27 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan cabai menjadi boncabai • Pengeringan cabai 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	28 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Proses pembuatan pizza dari tepung sorgum 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	29 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Kegiatan wawancara untuk pembuatan nastar • Pembuatan tempat pengeraman telur ayam 	Kantor BPTP Kaltim	Praktek
08:00 – 16:00	1 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengenalan lingkungan IP2TP Samboja 	IP2TP SAMBOJA	Orientasi
08:00 – 16:00	2 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan pakan sapi • Pemeliharaan sawah terhadap gulma • Panen bayam dan kangkung 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	3 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Panen sorgum • Pemupukan sawah • Pemeliharaan sawah terhadap gulma 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	4 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan silase dari sorgum suri 4 dan bioguma • Pembersihan gulma dilahan lada 	IP2TP SAMBOJA	Praktek

08:00 – 16:00	5 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Materi tentang perangkat uji tanah kering dan sawah • Materi tentang tanaman terong dan pemeliharaannya 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	8 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pemeliharaan lahan tanaman jagung terhadap gulma • Pengumpulan rumput untuk pakan sapi 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	9 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembersihann gulma pada lahan tanaman jagung • Pemeliharaan sawah terhadap gulma 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	10 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan tanaman jagung • Pemeliharaan sawah terhadap gulma 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	11 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan lahan timun/mentimun • Panen mentimun • Pemeliharaan sawah 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	12 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pemeliharaan sawah terhadap gulma 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	15 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pemeliharaan sawah terhadap gulma • Pembersihan gulma dan penanaman tanaman di di daerah tanaman lada hitam 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	16 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pembersihan gulma dilahan sawah • Panen pembuatan 	IP2TP SAMBOJA	Praktek

08:00 – 16:00	17 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pemupukan lahan sawah • Okulasi durian 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	18 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Materi tentang lada • Pembibitan lada 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	19 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Pengamatan tanaman lada perdu 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	22 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Menghadiri kegiatan seminar hasil PKL siswa SMKN 9 Samarinda 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	23 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Praktik PUTS (Perangkat Uji Tanah sawah) • Pemupukan tanaman buncis • Penyiangan lahan kelapa genjah 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	24 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Panen sorgum • Penimbangan sapi (berat badan) • Menghadiri kegiatan pelatihan pasca panen pengolahan sorgum 	IP2TP SAMBOJA	Praktek
08:00 – 16:00	25 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar hasil Magang Industri POLITANI Samarinda • Penyemaian tanaman buncis 	IP2TP SAMBOJA	Presentasi dan Praktek
08:00 – 16:00	26 November 2021	<ul style="list-style-type: none"> • Panen sorgum 	IP2TP SAMBOJA	Praktek

08:00	3 Desember	• Seminar hasil Magang Industri Kantor BPTP	Presentasi
–	2021	POLITANI Samarinda	Kaltim
16:00			

1.4 Hasil yang Diharapkan

1. Mahasiswa magang industri dapat memahami pemantauan dan pengelolaan lingkungan di sektor pertanian.
2. Mahasiswa mendapat pengalaman kerja di dunia Pertanian.
3. Mahasiswa dapat memanfaatkan pengetahuan yang didapatkan selama mengikuti magang industri selama 3 bulan di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur (BPTP Kaltim).

DAFTAR PUSTAKA

- ___b 2008. Budidaya/Plantation Potensi, Manfaat, dan Sekilas Budidaya.
- ___a. 2008. Cabai Merah (*Capsicum annum L.*).
- Abdulrahman SE, Kasno SA, Setyorini D. 2008. *Modul Pemupukan Padi Sawah Spesifik Lokasi*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Alam. 2013. Media Tanaman Sayuran Polybag.
- Amiranti P. 2005. Studi Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum L.*) Terhadap Perkembangan Pra Dewasa Nyamuk *Culex pipiens q.* [skripsi] Fakultas Kedokteran Hewan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Anonim. 2014d. Teknik Pemupukan Berimbang Pada Tanaman
- Astuti DN. 2010. Pengaruh Sistem Pengairan Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). [skripsi] Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Balitpa. 2004. Deskripsi varietas unggul baru padi. Dikompilasi oleh : Ooy S. Lesmana, Husin M. Toha, Irsal Las, dan B. Suprihatno. Balai Penelitian Tanaman Padi. Badan Litbang Pertanian.
- Barunawati NAT, Baptista, Damanhuri, 2018. Characterization and evaluation of appearance rice (*Oryza sativa L.*) local East Timor and rice Indonesia. *International Journal of Research-GRANTHAALAYA*. 6(2): 120-129.
- Danu RK. 2012. *Teknik Persemaian*. Bogor: Tanaman Hutan.
- Departemen Pertanian. 2007. Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah; Pedoman Bagi Penyuluh Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Fadilah. 2013. *Super Lengkap Beternak Ayam*. Jakarta: Agromedia Media Pustaka.
- Final P. 2004. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Goyari P. 2014. Irrigation difference and productivity variations in paddy cultivation: field evidences from Ugalduri District Of Assam. *Indian Journal Of Agricultural Economics* . 69(1): 89-106.
- Henny M, Turang D. 2011. Pemanfaatan Ekstrak Kasar Batang Serai dan Lengkuas Untuk Pengendalian Larva *Crosidolomia binotalis Zell* Pada Tanaman Kubis. Manado: Universitas Sam Ratulangi.

- Ibrahim. 2019. *Teknik Budidaya Tanaman Padi Pandan Putri*. Komunikasi Pribadi. Cianjur: Warungkondang.
- Indranada HK. 1986. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Jakarta: PT. Bina Aksara.
- IRRI. 1997. *Plant Root System*. London: McGraw Hill Book Co.
- Ismawati M. 2003. *Pupuk Organik Padat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kardinan A. 1999. *Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kardinan A. 2004. Pengaruh minyak biji mimba (*Azadirachta indica*) sebagai daya penolak makan dan insektisida pada serangga *Dolleschalia pollibete*. *Jurnal Ilmiah Pertanian Gakurryoku*. 10(2): 153-156.
- Kardinan A. 2005. Penggunaan atraktan nabati untuk mengendalikan hama lalat buah dalam sistem pertanian organik. Prosiding Workshop Masyarakat Pertanian Organik Indonesia.
- Kardinan A. 2006. Bioekologi dan strategi pengendalian lalat buah.hlm. 49-59. Prosiding Seminar Nasional dan Pameran Pestisida Nabati III. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Kardinan A. 2007. Potensi selasih sebagai *repellent* terhadap nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 13(2): 39-42.
- Kementerian Pertanian. 2013. *Pedoman Teknis Pengembangan Tanaman Lada Tahun 2014*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian.
- Khan MA, Sarwar M, Khan MMS. 2004. Feeding value of urea treated corncobs ensiledwith or without enzose (corn dextrose) for lactating crossbred cows. *Asian-Aust. J. Anim. Sci*. 8: 1093 – 1097.
- Lim. 2013. Pengertian dan Fungsi Polybag.
- Notodimedjo, S. 1997. *Strategi Pembangunan Hortikultura Khususnya Buah- buahan dalam menyongsong Era pasar Bebas*. Malang : Universitas Brawijaya.
- Novizan Ir. 2005. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. Jakarta: Aro Media Pustaka.
- Putra S, Zein S. 2016. Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak serai (*Andropogon nardus*) terhadap mortalitas hama keong mas (*Pomacea caniculata L.*). *Jurnal Pendidikan Biologi Bioedukasi*. 7(1): 10-15.

- Roidah IS. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1(2):43–50.
- Rusdy A. 2010). Pengaruh pemberian ekstrak bawang putih terhadap mortalitas keong mas. *Jurnal Floratek*. 5: 172-180.
- Sarwono.1995. *Ragam Varietas Durian Budidaya*. Trubus Edisi Desember No.313 tahun XXVI.
- Satyanarayana. 2006. Berbagai Manfaat Cabai Bagi Kesehatan.
- Seal AA, Barik K, Chatterjee AK, Datta A, Saha S, Bera R. 2014. Evaluation of Inhana Rational Farming (IRF) technology as an effective organic option for large scale paddy cultivation in farmer's field – A case study from Kowgachi-II Gram Panchayat, North 24 Parganas, West Bengal. *The International Journal of Science & Technoledge*. 5(2): 183-197.
- Setyono A, Nugraha S, Sutrisno. 2008. *Prinsip Penanganan Pascapanen Padi. dalam Padi: Introduksi Teknologi dan Ketahanan Pangan Buku I*. Sukamandi: Balai Besar Penelitian Padi.
- Setyorini D, Widowati LR, Kasno A. *Petunjuk Penggunaan Perangkat Uji Tanah Sawah (Paddy soil test kit)*. Bogor: BBSDLP.
- Siregar AZ, Tulus, Lubis KS. 2017. Pemanfaatan tanaman atraktan mengendalikan hama keong mas padi. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 2(2): 121-134.
- Sutedjo M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Swastika DKS, Mardjan S. 2010. The Constraints of Farmers, Labors, Traders, and Rice Millers to adopt The Improved Post harvest Technologies. Collaborative Study between Indonesian Centre for Agro-Socio Economic and Policy Studies, Directorate General of Processing and Marketing of Agricultural Products, and Food and Agriculture Organization (FAO). Submitted to FAO Rome and Jakarta
- Syahrul, Hadija. 2020. Sebaran beberapa unsur hara dan rekomendasi pemupukan spesifik lokasi secara spasial. *Jurnal ENVISOIL*.1(2).
- Tamba MF, Maharani E, Edwina S. 2017. Analisis pendapatan usahatani padi sawah dengan Metode SRI (*System of Rice Intensification*) di Desa Empat Balai Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar. 13(2): 11-21.
- Taslim HS, Partohardjono, Djunainah. 1989. *Bercocok Tanaman Padi Sawah*. Dalam M. Ismunadji, Mahyuddin Syam, Yuswandi (Editor).

Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.

Thamrin. 2008. *Potensi Ekstrak Flora Lahan Rawa Sebagai Pestisida Nabati*. Jakarta: Balai Pertanian Lahan Rawa.

Untung. 1993. *Pestisida Alami (Nabati)*. Jakarta: Erlangga.

Yandianto. 2003. *Bercocok Tanam Padi*. Bandung: Percetakan M2S.

Yulita R, Risda. 2006. *Pengembangan Sorgum di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Budi Daya Serealia. Ditjen Tanaman Pangan.

Zulkarnain H. 2009. *Dasar-dasar hortikultura*. Jakarta: Bumi Aksara.