

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iv
<b>HALAMAN PRAKATA .....</b>	v
<b>HALAMAN RINGKASAN.....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri .....	2
1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri.....	2
1.2.3 Manfaat Magang Industri .....	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	3
1.4 Hasil yang Diharapkan .....	3
<b>BAB II. KONDISI UMUM LOKASI MAGANG.....</b>	4
2.1 Sejarah Lokasi Magang.....	4
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.2.1 Subbagian Tata Usaha.....	6
2.2.2 Subbagian Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian.....	6
2.2.3 Kelompok Fungsional .....	6
2.3 Kondisi Lingkungan .....	7
<b>BAB III. HASIL MAGANG INDUSTRI.....</b>	8
3.1 Pengolahan Hasil Pertanian.....	8
3.1.1 Teknologi Pengolahan Sale Pisang .....	8

3.1.2 Teknologi Pengolahan Gula Cair Aren ( <i>Arenga pinnata</i> ).....	10
3.1.3 Perbanyak Starter <i>Nata</i> .....	12
3.1.4 Teknologi Pengolahan <i>Nata de pina</i> .....	14
3.1.5 Diversifikasi Pangan Manisan Bligo ( <i>Benincasa hispida</i> ) .....	16
3.1.6 Studi Pembuatan VCO ( <i>Virgin Coconut Oil</i> ) dengan Metode Mekanis, Mekanis-Enzimatis, dan Enzimatis .....	
3.2 Analisis Daya Terima Sale Pisang.....	22
3.3 Kegiatan Bimbingan Teknis Hasil Pertanian .....	25
<b>BAB IV. PENUTUP</b> .....	27
4.1 Kesimpulan .....	27
4.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	28
<b>LAMPIRAN</b> .....	30

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Pertanian Samarinda merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang di butuhkan sektor industri atau instansi. Perlunya pemahaman setiap persoalan dalam dunia kerja, membuat mahasiswa perlu melakukan kegiatan pelatihan kerja secara langsung dalam perusahaan ataupun instansi yang relevan dengan program pendidikan yang diikuti. Salah satu program tersebut adalah Magang Industri.

Magang Industri merupakan kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa/mahasiswi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Kegiatan Magang Industri bertujuan agar mahasiswa mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus di dunia kerja sesuai dengan bidang keahliannya. Selama mengikuti kegiatan Magang Industri mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan untuk menyelesaikan tugas sesuai dengan lokasi magang industri. Balai Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP) dipilih sebagai tempat Magang Industri dikarenakan terdapat kesesuaian antara instansi dengan bidang yang ditekuni mahasiswa.

Balai Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Kalimantan Timur merupakan Unit Pelaksanaan Teknis (UPT) yang berada dibawah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) dan merupakan salah satu unit eselon satu dibawah Kementerian Pertanian. Balai Standarisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Kalimantan Timur memberikan pelayanan penyelenggaraan pelatihan fungsional bagi siswa dan mahasiswa di berbagai bidang pertanian

khususnya dalam bidang pengolahan pangan. Pengolahan pangan yang tepat penting untuk diketahui dan dipahami, agar dapat diperolehnya suatu teknologi tepat guna yang bermanfaat bagi manusia. Pengolahan ini tidak hanya dapat meningkatkan nilai ekonomis dari pangan lokal tetapi juga meningkatkan penerimaan produknya secara luas. Diharapkan juga, pengolahan ini dapat diaplikasikan dalam masyarakat sebagai salah satu bentuk program diversifikasi berbasis pangan lokal.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri**

Adapun tujuan umum dari pelaksanaan Magang Industri ini yaitu:

1. Untuk membandingkan teori yang telah dipelajari di kampus dengan kegiatan yang ada di lapangan yang secara langsung.
2. Untuk meningkatkan hubungan yang baik dengan mitra dalam hal kerjasama.
3. Untuk merealisasikan kurikulum program studi Teknologi Hasil Perkebunan (Diploma III) Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.

### **1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri**

Tujuan khusus dari pelaksanaan Magang Industri di Badan Standarisasi Instrumen Pertanian adalah untuk melaksanakan:

1. Proses pengolahan hasil pertanian
2. Pengujian tingkat kesukaan panelis terhadap sale pisang
3. Kegiatan bimbingan teknis hasil pertanian

### **1.2.2 Manfaat Magang Industri**

Manfaat yang didapat dari Magang Industri ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat melihat langsung keadaan nyata di kebun dan laboratorium pengolahan pascapanen.
2. Dapat mengetahui kegiatan-kegiatan yang dilakukan di lapangan dan laboratorium yaitu proses pengolahan hasil pertanian, teknologi fermentasi hasil pertanian, dan uji tingkat kesukaan panelis terhadap sale pisang.
3. Dapat meningkatkan keterampilan dan pengalaman sehingga mampu meningkatkan sikap mental dan kematangan diri.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Magang Industri ini bertempat di Badan Standarisasi Instrumen Pertanian Provinsi Kalimantan Timur terhitung mulai tanggal 4 September 2023 sampai dengan 4 Desember 2023.

### **1.4 Hasil Yang Diharapkan**

Adapun hasil yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan Magang Industri ini yaitu:

1. Dapat mengetahui proses pengolahan hasil pertanian.
2. Dapat mengetahui tingkat kesukaan panelis terhadap sale pisang.
3. Dapat mengetahui kegiatan bimbingan teknis hasil pertanian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, M., dan Supu, R. 2022. *Pengaruh Lama Pengeringan Terhadap Karakteristik Fisikokimia Sale pisang*. Jurnal Pertanian Berkelanjutan, Vol. 10 No.1, 53-62.
- Fatimah, Hairiyah, N. dan Rahayu, R. Y. 2019. *Pengaruh Konsentrasi Gula Pasir dan Gula Aren pada Pembuatan Nata de coco*. Jurnal Teknologi Agro-Industri, Vol. 6 No. 2, 141-145.
- Hilda, L. 2014. *Analisa Tanggapan Respoden Terhadap Sirup Aren yang Dihasilkan dari Nira dan Gula Aren*. Jurnal AI Ulum, Vol. 2 No. 1, 117-125
- Husodo, S. 2014. *Peningkatan Prestasi Sekolah Menggunakan Bimbingan Teknis Pengolahan Kegiatan Ekstrakurikuler*. Jurnal Pendidikan Usia Dini, Vol. 8 No. 1, 137-144.
- Jaksen, Sofiah, Yuniar, Aznury, M., dan Margaretty, E. 2021. *Pelatihan Pembiakan dan Perbayakan Bibit Nata de coco pada Masyarakat Kelurahan Gandus Kecamatan Gandus Palembang*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, Vol. 4 No. 1, 67-71.
- Kurniawan, E. W. dan Rahman, M. 2022. *Teknik Pengawasan Mutu dan Uji Indrawi*. Tanesa, Samarinda.
- Majesty, J., Agro, B. D. dan Nugroho, W. A. 2015. *Pengaruh Penambahan Sukrosa dan Lama Fermentasi terhadap Kadar Seret Nata dari Sari Nata (Nata de pina)*. Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem, Vol. 3 No. 1, 80-80.
- Mutiara, N. 2012. *Nata dan Kesehatan*. UNY Press, Yogyakarta.
- Rahman, A. N. F., Mahendradatta, M. dan Effendi, J. 2018. *Pengaruh Kemasan Terhadap Mutu Sale Pisang Raja (Musa x paradisiaca AAB) Selama Penyimpanan*. Canrea Journsl, Vol. 1 No. 2, 118-126.
- Rifdah, Melani, A., dan Intelekta, A. A. 2021. *Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO) dengan Metode Enzimatis menggunakan Sari Bonggol Nanas*. Jurnal Teknik Patra Akademika, Vol.12, No. 2, 18-25.
- Rindawati, R. 2020. *Studi Perbandingan Pembuatan VCO (Virgin Coconut Oil) Sistem Enzimatis dan Pancingan Terhadap Karakteristik Minyak Kelapa Murni yang Dihasilkan*. Indonesian Journal of Laboratory, Vol. 2 No. 2, 25-32.
- Sediaoetama, A. 2006. *Manfaat Manisan Buah*. Dian Rakyat, Jakarta.

- Triana, J. Y. 2023. *Analisis Nilai Tambah dan Pendapatan Sale pisang pada CV. Raja Bawang di Kota Palu*. Jurnal Pembangunan Agribisnis, Vol. 2 No. 1, 25-31.
- Yulia, R., Handayani, N., Juliani. 2020. *Pengaruh buah Kundur (Benincasa hispida) dan Buah Nanas (Ananas comosus) rasio serta konsentrasi gula terhadap mutu fruit leather*. Jurnal Serambi Engineering, Vol. 5 No. 2, 995–1002.