

LAPORAN AKHIR MAGANG MBKM

**PERTANIAN ORGANIK SEBAGAI UPAYA KONSEP PERTANIAN
BERKELANJUTAN DI UPT PELATIHAN PERTANIAN SINGOSARI**



Oleh :

Muhammad Azriel Yahya

20024010105

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
SURABAYA
2024**

LAPORAN AKHIR MAGANG MBKM

**PERTANIAN ORGANIK SEBAGAI UPAYA KONSEP PERTANIAN
BERKELANJUTAN DI UPT PELATIHAN PERTANIAN SINGOSARI**



Oleh :

Muhammad Azriel Yahya

20024010105

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
SURABAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Kegiatan : PERTANIAN ORGANIK SEBAGAI UPAYA
KONSEP PERTANIAN BERKELANJUTAN
DI UPT PELATIHAN PERTANIAN SINGOSARI**

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD AZRIEL YAHYA

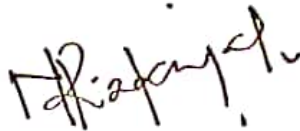
NPM : 20024010105

Skema MBKM : MBKM ISS PKKM

Mitra : UPT PELATIHAN PERTANIAN SINGOSARI

Telah disidangkan di hadapan tim penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal

**Mengetahui,
Dosen Pembimbing MBKM**



Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.
NIP. 21219740720283

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis**



Dr. Ir. Nuriah Yuliati, M.P
NIP: 196201061990032001

RINGKASAN

MUHAMMAD AZRIEL YAHYA. 20024010105. Pertanian Organik Sebagai Upaya Konsep Pertanian Berkelanjutan Di UPT Pelatihan Pertanian Singosari. (Pembimbing : Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P.)

Pembangunan pertanian di Indonesia diarahkan menuju pembangunan pertanian yang berkelanjutan (sustainable agriculture), sebagai bagian dari implementasi pembangunan berkelanjutan (sustainable development). Pembangunan berkelanjutan adalah upaya sadar dan terencana yang memadukan aspek lingkungan hidup, sosial, dan ekonomi ke dalam strategi pembangunan untuk menjamin keutuhan lingkungan hidup serta keselamatan, kemampuan, kesejahteraan, dan mutu hidup generasi masa kini dan generasi masa depan. Sejak munculnya program revolusi hijau, petani mengenal penggunaan pupuk buatan, benih unggul, pestisida antihama, dan sebagainya. Akan tetapi, kemudian terjadi ketergantungan petani terhadap pemakaian pupuk buatan, pestisida antihama, dan benih unggul. Adanya Penerapan Revolusi Hijau pada usahatani memiliki implikasi dan dampak positif dan negatif tersendiri.

Berdasarkan Kerangka Segitiga Konsep Pembangunan Berkelanjutan suatu kegiatan pembangunan (termasuk pertanian dan agribisnis) dinyatakan berkelanjutan, jika kegiatan tersebut secara ekonomis, ekologis dan sosial bersifat berkelanjutan. Penerapan revolusi hijau secara ekonomi memang berdampak positif namun secara ekologis dan sosial, program ini membawa masalah dampak serius dalam waktu jangka panjang. Secara ekologi bahan kimia yang tinggi membawa dampak serius dalam waktu jangka panjang terutama pada pemadatan tanah, erosi, penurunan kesuburan tanah secara keseluruhan dan gangguan kesehatan pada manusia akibat mengonsumsi bahan pangan berunsur kimia bahkan berdampak terhadap kelestarian keanekaragaman hayati. Adanya dampak tersebut menyebabkan munculnya pertanian organik sebagai menjadi salah satu solusi dari permasalahan jangka panjang akibat penggunaan pupuk kimia dan pestisida secara berlebihan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya. Sehingga saya dapat mengikuti program ini mulai awal kegiatan sampai menjelang akhir kegiatan. Program Magang MBKM ISS PKK M bersama UPT Pelatihan Pertanian Singosari berjalan selama kurang lebih empat bulan yang dimulai pada 10 Agustus 2023 hingga 30 Nopember 2023.

Penyusunan laporan magang ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pelaksanaan program magang Magang MBKM ISS PKK M yang dilaksanakan di UPT Pelatihan Pertanian Singosari dan untuk memenuhi persyaratan akademik pada program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dalam menyelesaikan program sarjana. Selama penyusunan laporan magang dapat dilaksanakan dengan lancar tentunya tidak terlepas dari rahmat Allah SWT yang Maha Esa dan bantuan dari berbagai pihak. Melalui laporan ini, penulis berkenan menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Wanti Mindari, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM. Selaku Kepala Jurusan Program Studi Agribisnis Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. Selaku Ketua Program Studi Agribisnis Strata 1 Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Ibu Dr. Noor Rizkiyah, S.P., M.P. selaku Dosen pembimbing.
5. Bapak Kepala UPT Pelatihan Pertanian Singosari.
6. Bapak/Ibu mentor UPT Pelatihan Pertanian Singosari yang berkenan membantu pengarahan dalam melakukan magang.
7. Para staf kepegawaian/karyawan UPT Pelatihan Pertanian Singosari yang berkenan membantu pengarahan dalam melakukan magang.
8. Teman-teman magang yang telah menemani dan membantu saat selama kegiatan magang berlangsung

Dengan adanya program ini, penulis banyak mendapatkan pengalaman sekaligus ilmu baru yang belum pernah saya pelajari sebelumnya di dunia perkuliahan. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan magang ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang memberikan serta membangun pemikiran yang konstruktif sangat penulis harapkan. Penulis berharap dengan selesainya penulisan laporan magang ini akan mendapatkan tanggapan positif dari berbagai pihak yang terkait dengan tulisan ini.

Surabaya, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Magang.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat Magang.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Sasaran Kompetensi yang Ditargetkan....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pertanian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pertanian Organik.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Komponen Tanah	Error! Bookmark not defined.
2.4 Bahan Organik.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Pembangunan Berkelanjutan	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PELAKSANAAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Magang Merdeka	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Pembelajaran Peserta Magang ...	Error! Bookmark not defined.

3.3	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Produk-Produk Bahan Organik	Error! Bookmark not defined.
4.2	Kendala Dalam Produksi	Error! Bookmark not defined.
V.	REKOGNISI MATA KULIAH	Error! Bookmark not defined.
5.1	Etika Profesi	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Pengertian Etika Profesi	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Implementasi Etika Profesi	Error! Bookmark not defined.
5.2	Pengembangan Kerja Tim	Error! Bookmark not defined.
5.2.1	Pengertian Pengembangan Kerja Tim.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.2	Implementasi Pengembangan Kerja Tim	Error! Bookmark not defined.
5.3	Analisis Manajemen Sumber Daya Manusia	Error! Bookmark not defined.
5.3.1	Implementasi Analisis Manajemen Sumber Daya Manusia	Error! Bookmark not defined.
VI.	SIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
6.1	Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
5.1	Rubrik Penilaian Etika Profesi	44
5.2	Rubrik Penilaian Pengembangan Kerja Tim.....	48
5.3	Rubrik Penilaian Analisis MSDM	50

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.1	Kerangka Segitiga Konsep Pembangunan Berkelanjutan.....	3
2.1	Peran Pedosfer Tanah.....	12
2.2	Komposisi Tanah Ideal Berdasarkan Volume	13
4.1	Biosaka.....	22
4.2	Asap Cair.....	25
4.3	Arang Sekam.....	28
4.4	PGPR.....	31
4.5	EM.....	34
4.6	Pupuk Organik Cair (POC)	36
4.7	Mol Nasi.....	38
4.8	Bakteri Asam Laktat	39
4.9	Praktek Pembuatan Bahan Organik	42

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Video Pelaksanaan Magang	57
2.	Artikel Berita.....	58
3.	Jurnal Pengabdian	59
4.	Logbook Kegiatan Magang.....	60