

**QUALITY CONTROL PRODUKSI BENIH JAGUNG HIBRIDA PADA
PT SYNGENTA SEED INDONESIA**

KULIAH KERJA PROFESI



Oleh :
FINA ALFIANI
NPM : 21024010064

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

LEMBAR PENGESAHAN

**QUALITY CONTROL PRODUKSI BENIH JAGUNG HIBRIDA PADA
PT SYNGENTA SEED INDONESIA**

Oleh :

Nama : Fina Alfiani

NPM : 21024010064

Program Studi : Agribisnis

Menyetujui,

DOSEN PEMBIMBING



Dr. Ir. Endang Yektiningsih, MP.
NIDK. 8955660023

Mengetahui,

KOORDINATOR PROGRAM STUDI AGRIBISNIS



Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP.
NIP. 19620712 199103 2001

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang maha pengasih lagi maha penyayang. Yang telah memberikan segala rahmat-Nya, sehingga penulis mendapatkan kesempatan dalam menyelesaikan penulisan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang berjudul "**QUALITY CONTROL PRODUKSI BENIH JAGUNG HIBRIDA PADA PT SYNGENTA SEED INDONESIA**", dengan lancar. Penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi persyaratan melaksanakan Kuliah Kerja Profesi yang telah ditetapkan oleh Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Selama penyusunan Laporan Kuliah Kerja Profesi ini tentunya penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing. Penulis menyampaikan 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 I Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Endang Yektiningsih, MP. Selaku Dosen pembimbing utama.
5. Bapak Agus Supriono Selaku (*Production Manager* Blitar) sekaligus pembimbing lapangan serta Bapak Agung Irawan (*Shift Leader Processing*) sekaligus pembimbing di Plant PT Syngenta Seed Indonesia

6. Para staf kepegawaian/karyawan PT Syngenta Seed Indonesia yang berkenan memfasilitasi penulis dalam kegiatan Kuliah Kerja Profesi.
7. Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P. dan Ibu Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P. selaku Dosen Penguji.
8. Teman-teman FDA *Cluster* Pacet yang senantiasa mendukung dan membantu saya dalam menyusun laporan ini.
9. Kedua orang tua tercinta, ayah dan ibu saya serta kedua adik saya yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat bagi penulis dalam proses penyusunan laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP).

Dalam penyusunan laporan kuliah kerja profesi ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga kegiatan Kuliah Kerja Profesi dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 26 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	4
1.3.1. Manfaat Bagi Mahasiswa.....	4
1.3.2. Manfaat Bagi Perusahaan	4
1.3.3. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Jagung Hibrida	6
2.2. Cara Budidaya Benih Jagung Hibrida	7
2.3. Agroindustri.....	11
2.4. Manajemen Agribisnis	12
2.5. Manajemen Mutu	15
2.6. Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015	16
2.7. <i>Quality Control</i>	17
2.8. Pengujian Benih di Laboratorium	19

2.8.1.	Pengujian Perkecambahan	19
2.8.2.	Mutu Benih	21
III.	METODE PELAKSANAAN KKP	23
3.1.	Waktu dan Tempat KKP	23
3.2.	Metode Pengumpulan Data	23
3.2.1.	Data Primer	24
3.2.2.	Data sekunder	25
3.3.	Metode Penyajian Data	25
IV.	KEADAAN UMUM LOKSI KKP	26
4.1.	Lokasi Perusahaan.....	26
4.2.	Ruang Lingkup Kegiatan.....	27
4.3.	Sejarah Perusahaan	27
4.4.	Struktur Organisasi PT Syngenta Seed Indonesia.....	30
4.5.	Visi dan Misi Perusahaan	31
4.5.1.	Visi.....	31
4.5.2.	Misi	31
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1.	<i>Quality Control</i> Bahan Baku	32
5.1.1.	Penentuan Lahan atau Survei Area.....	33
5.1.2.	<i>Roguing</i>	34
5.1.3.	<i>Detasseling</i>	36
5.1.4.	<i>Male cutting</i>	38
5.2.	Alur Produksi dan Kegiatan <i>Quality Control</i> Jagung Hibrida	40
5.2.1.	Penerimaan (<i>Receiving</i>)	40

5.2.2.	Proses Pemilihan (<i>Sorting</i>)	43
5.2.3.	Proses Pengeringan (<i>Drying</i>)	44
5.2.4.	Proses Pemipilan (<i>Shelling</i>)	45
5.2.5.	Proses Pembersihan (<i>Conditioning</i>)	46
5.2.6.	<i>Treatment</i> (Perlakuan Benih)	47
5.2.7.	Proses <i>Packing</i>	47
5.2.8.	Uji Daya Berkecambah	49
5.2.9.	Uji Vigor	53
5.2.10.	Uji Kemurnian Fisik Benih	57
5.2.11.	Uji Berat 1000 Butir Benih	58
5.2.12.	Uji Kemurnian Genetik	59
5.3.	Standarisasi Mutu Benih Jagung Hibrida	62
5.4.	Biaya Budidaya Benih Jagung	66
VI.	SIMPULAN DAN SARAN	70
6.1.	Simpulan	70
6.2.	Saran	71
	DAFTAR PUSTAKA	72
	LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
2. 1	Standar Pengujian Laboratorium Benih Jagung Bersari Bebas	22
5. 1	Waktu Pelaksanaan Roguing Tanaman Jagung	36
5. 2	Toleransi Persentase Terendah dan Tertinggi untuk 2 Ulangan @100 Biji	52
5. 3	Toleransi Persentase Terendah dan Tertinggi untuk 4 Ulangan @100 Biji	53
5. 4	ISTA Toleransi 2 Uji 100 Benih	56
5. 5	Toleransi Presentase Terendah Hingga Tertinggi untuk 2 Ulangan @100 Biji	57
5. 6	Biaya Usahatani Benih Jagung Hibrida dalam Luasan Satu Hektar	67
5. 7	Analisis Biaya Usahatani	68

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
4.1	Peta Lokasi PT Syngenta <i>Field Operation</i> Blitar	26
4.2	Peta Lokasi PT Syngenta Seed Indonesia	26
4.3	Logo PT Syngenta Seed Indonesia	28
4.4	Struktur Organisasi PT Syngenta Seed Indonesia.....	30
5.1	Tanaman Tipe Sempang (<i>off type</i>).....	35
5.2	Alur Processing Benih Jagung Hibrida PT Syngenta Seed Indonesia.	40
5.3	Keterangan Mutu Benih pada Kemasan Produk	48
5.4.	Sertifikasi Standarisasi Mutu Internasional ISO 9001:2015.....	63
5.5	Sertifikat Akreditasi Laboratorium	65

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Surat Rekomendasi Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	75
2.	Surat Pemberitahuan Izin KKP di PT Syngenta Seed Indonesia	75
3.	Jadwal Kegiatan KKP di PT Syngenta Seed Indonesia	77
4.	Dokumentasi KKP	78
5.	Kartu Bimbingan KKP	80
6.	Kartu Monitoring dan Evaluasi Keaktifan Mahasiswa Kuliah Kerja Profesi (KKP).....	81