

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BENIH PADI POKOK
PADA PT ABC BANYUWANGI**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Rizka Putri Ramadhani
NIM. 200301017**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
BANYUWANGI
Februari, 2025**

SKRIPSI

PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU BENIH PADI POKOK PADA PT ABC BANYUWANGI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizka Putri Ramadhani

NIM.200301017

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 27 Februari 2025 dan telah
dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji:

Ketua,

Iid Mufaidah, S.TP., M.P.
NIK. 3510125902850004

Sekretaris,

Imama Nurus Izaati, S.P., M.P.
NIK. 3510074104940008

Anggota I,

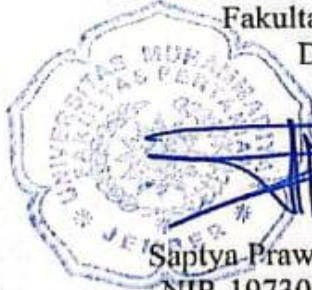
Dr. Ir. Henik Prayuginingsih, M.P.
NPK. 9110376

Anggota II,

Saptya Prawitasari, S.P., M.P.
NIP. 197305242005012006

Banyuwangi, Februari 2025

Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,



Saptya Prawitasari, S.P., M.P.
NIP. 197305242005012006



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Judul Skripsi: Perencanaan Persediaan Benih Padi Pokok Pada PT ABC Banyuwangi

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Pertanian) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Banyuwangi, 27 Februari 2025
Mahasiswa



Rizka Putri Ramadhani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya skripsi dengan judul "Perencanaan Persediaan Bahan Baku Benih Padi Pokok Pada PT ABC Banyuwangi" dapat diselesaikan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S-1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian di Universitas Muhammadiyah Jember. Skripsi ini bertujuan memberikan kontribusi terhadap pengelolaan persediaan bahan baku benih padi di PT ABC Banyuwangi yang menghadapi tantangan dalam memenuhi permintaan benih padi baik dari segi jumlah maupun varietas. Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

1. Saptya Prawitasari, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember
2. Fefi Nurdiana Widjayanti, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember
3. Iid Mufaidah, S.TP., M.P. selaku dosen pembimbing utama dan Imama Nurul Izaati, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing anggota, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam menyusun skripsi
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat selama proses perkuliahan
5. Manajemen PT ABC Banyuwangi, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian serta dukungan selama penelitian berlangsung.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis maupun pembaca, serta memberikan kontribusi yang positif bagi pengelolaan persediaan bahan baku benih padi di PT ABC Banyuwangi.

Banyuwangi, Februari 2025

Penulis,

Rizka Putri Ramadhani
NIM. 200301017

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINAL SKRIPSI	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengertian Benih Padi	5
2.2. Manajemen Persediaan	7
2.3. Peramalan (<i>Forecasting</i>)	8
2.3.1. Macam – Macam Metode Peramalan (<i>Forecasting</i>)	10
2.3.2. <i>Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average</i> (SARIMA)	12
2.3.3. Langkah – Langkah Peramalan (<i>Forecasting</i>)	13
2.4. Penelitian Terdahulu	14
III. KERANGKA PEMIKIRAN	16
3.1. Kerangka Pemikiran	16
3.2. Batasan Masalah	19
IV. METODOLOGI PENELITIAN	20
4.1. Metode Penelitian	20
4.2. Daerah dan Waktu Penelitian	20
4.3. Metode Pengumpulan Data	20
4.4. Metode Analisis Data	21
4.5. Definisi dan Pengukuran Variabel	29
V. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	30
5.1. Sejarah Perusahaan	30
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan	30
5.3. Sistem Persediaan Perusahaan	32
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	35

6.1. Perencanaan Persediaan Bahan Baku Benih Padi Pokok	35
6.1.1. Peramalan	35
6.1.2. Penerapan Metode <i>Material Requirement Planning</i>	48
6.2. Rekomendasi Operasional	55
VII.KESIMPULAN DAN SARAN	56
7.1. Kesimpulan	56
7.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	62



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Data Penelitian Terdahulu Model Perencanaan Persediaan	14
4. 1	Transformasi Pangkat Box Cox.....	23
4. 2	Pola teoritis ACF dan PACF yang stasioner.....	26
4. 3	Pola teoritis ACF dan PACF musiman yang stasioner.....	26
4. 4	Kriteria Nilai MAPE.....	28
4. 5	Definisi Operasional dan Variabel.....	29
6.1	Nilai Estimasi dan Uji Signifikasi Parameter Model Sementara varietas Ciherang.....	38
6.2	Nilai Estimasi dan Uji Signifikasi Parameter Model Sementara varietas Inpari 32 HDB.....	39
6.3	Nilai Estimasi dan Uji Signifikasi Parameter Model Sementara varietas Mekongga.....	40
6.4	Hasil Perhitungan Ljung-Box.....	40
6.5	Hasil Peramalan Penjualan Benih Padi Pokok Tahun 2023-2025.....	42
6.6	Data Peramalan Benih Padi Pokok Tahun 2025 dalam Bulan.....	43
6.7	Data Peramalan Benih Padi Pokok Tahun 2025 setelah Penyesuaian.....	44
6.8	Hasil Perhitungan <i>Safety Stock</i>	49
6.9	Jadwal Induk Produksi Benih Padi Pokok.....	50
6.10	<i>Bill of Material</i> Benih Padi Pokok.....	51
6.11	Hasil Perhitungan <i>Material Requirement Planning</i> Bahan Baku Benih Padi.....	53

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	16
3.2	Tahapan Penelitian.....	17
4.1	Tahapan Peramalan SARIMA.....	22
4.2	Diagram ACF dan PACF yang belum stasioner	25
4.3	Diagram ACF dan PACF yang sudah stasioner	25
5.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	31
5.2	Tahapan Pengolahan Pasca Panen Benih Padi Pokok.....	32
6.1	Plot Deret Waktu Data Penjualan Benih Padi Pokok Tahun 2016-2023.....	36
6.2	Plot Deret Waktu Data Penjualan Benih Padi Pokok Tahun 2016-2022 dalam Kuartal.....	37
6.3	Diagram ACF dan PACF varietas Ciherang.....	39
6.4	Diagram ACF dan PACF varietas Inpari 32 HDB.....	40
6.5	Diagram ACF dan PACF varietas Mekongga.....	40
6.6	Plot Perbandingan Data Aktual dan Data Peramalan Benih Padi Pokok Ciherang.....	44
6.7	Plot Perbandingan Data Aktual dan Data Peramalan Benih Padi Pokok Inpari 32 HDB.....	44
6.8	Plot Perbandingan Data Aktual dan Data Peramalan Benih Padi Pokok Mekongga.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Data Penjualan Benih Padi Pokok.....	54
2	Hasil Uji Stasioner Dalam Ragam.....	55
3	Hasil Uji Stasioner Dalam Rata-Rata.....	57
4	Nilai ACF dan PACF Setelah <i>Differencing</i> Musiman.....	59
5	Hasil Perhitungan Nilai MAPE.....	61
6	Perhitungan Data Kuartal Menjadi Data Per Bulan.....	64
7	Perhitungan <i>Safety Stock</i>	73

