

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI BENIH PADI BERSERTIFIKAT
DI PB MUSTIKA TANI KABUPATEN KLATEN**

SKRIPSI

Oleh

SEKAR KARTIKA RAHMANI



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026**

ANALISIS RISIKO PRODUKSI BENIH PADI BERSERTIFIKAT
DI PB MUSTIKA TANI KABUPATEN KLATEN

Oleh

Sekar Kartika Rahmani
NIM : 23020322140112

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S-1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sekar Kartika Rahmani
NIM : 23020322140112
Program Studi : Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Analisis Risiko Produksi Benih Padi Bersertifikat Di PB Mustika Tani Kabupaten Klaten**
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari Pembimbing yaitu : **Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.** dan **Dinda Ayu Sekarnurani, S.P., M.Sc.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik, maka penulis bersedia agar gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis Fakultas Peternsakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2026
Penulis,



Sekar Kartika Rahmani

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing Anggota

Dinda Ayu Sekarnurani, S.P., M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISIS RISIKO PRODUKSI BENIH PADI
BERSERTIFIKAT DI PB MUSTIKA TANI
KABUPATEN KLATEN

Nama Mahasiswa : SEKAR KARTIKA RAHMANI

Nomor Induk Mahasiswa : 23020322140112

Program Studi/Departemen : S1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **23 JUN 2026**

Pembimbing Utama



Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing Anggota



Dinda Ayu Sekarnurani, S.P., M.Sc.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Ahmad N. Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D.

RINGKASAN

SEKAR KARTIKA RAHMANI. 23020322140112. 2026. Analisis Risiko Produksi Benih Padi Bersertifikat di PB Mustika Tani Kabupaten Klaten (Pembimbing **HERY SETIYAWAN** dan **DINDA AYU SEKARNURANI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kejadian risiko dan sumber risiko yang muncul dalam proses produksi benih padi bersertifikat di PB Mustika Tani; 2) menganalisis tingkat risiko produksi benih padi bersertifikat di PB Mustika Tani; 3) menganalisis prioritas strategi mitigasi yang efektif untuk mengurangi risiko utama produksi benih padi bersertifikat di PB Mustika Tani.

Metode penelitian adalah studi kasus. Pemilihan metode ini didasarkan pada kasus yang terjadi di PB Mustika Tani sebagai salah satu unit produksi benih padi bersertifikat yang menghadapi berbagai permasalahan dalam proses produksinya. Produksi benih padi terdiri serangkaian tahapan yang harus memenuhi standar yang ada mulai dari perencanaan, pengadaan benih sumber, budidaya, panen hingga pascapanen dan sertifikasi. Pada setiap tahap terdapat potensi risiko yang dapat memengaruhi kualitas, kuantitas maupun kelayakan benih untuk lolos sertifikasi. PB Mustika Tani merupakan usaha skala kecil memiliki sejumlah keterbatasan pada beberapa aspek seperti peralatan processing benih, tenaga kerja dan kondisi lapangan yang berubah-ubah. Keadaan ini menyebabkan usaha menjadi rentan terhadap penurunan kualitas benih dan ketidakpastian hasil. Data yang digunakan dalam penelitian data primer yang melalui wawancara dengan *key informant* serta data sekunder. Metode analisis yang digunakan adalah *House of Risk* (HOR) yang terdiri dari dua tahap, yaitu HOR fase 1 untuk mengidentifikasi dan menentukan prioritas sumber risiko berdasarkan nilai *Aggregate Risk Potential* (ARP), serta HOR fase 2 untuk merumuskan dan menentukan prioritas strategi mitigasi berdasarkan nilai *Effectiveness to Difficulty Ratio* (ETD).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) tingkat risiko produksi tergolong kategori tinggi dengan nilai Koefisien Variasi sebesar 19,34%, hal ini menunjukkan adanya fluktuasi dan ketidakpastian hasil; 2) terdapat 16 kejadian risiko dan 15 sumber risiko dan sumber risiko utama yang memiliki prioritas tinggi meliputi perubahan cuaca ekstrem, serangan organisme pengganggu tanaman (OPT), pengeringan yang tidak optimal, pelaksanaan *roguing* yang kurang tepat, serta kondisi gudang yang lembab yang berpotensi menurunkan kualitas dan kuantitas benih; 3) diperoleh 10 strategi penanganan sumber risiko yaitu pengaturan jadwal tanam, monitoring OPT, perlindungan saat pengeringan dengan penggunaan atap UV, pemberian arahan teknis pengendalian OPT kepada petani mitra, penerapan pengendalian hama terpadu, penambahan jadwal seleksi (*roguing*), pengadaan mesin pengering (*mechanical dryer*), pendampingan petani mitra untuk proses seleksi, penambahan ventilasi atau *exhaust fan* dan penyediaan kipas untuk mengangin-anginkan benih.

KATA PENGANTAR

Benih padi bersertifikat merupakan salah satu faktor penting dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil pertanian di Indonesia. Penggunaan benih yang bermutu dapat mendukung keberhasilan budidaya serta meningkatkan hasil produksi padi secara optimal. Namun, dalam proses produksi benih padi bersertifikat masih terdapat berbagai risiko yang dapat mempengaruhi kualitas dan kuantitas benih yang dihasilkan, seperti kondisi cuaca, serangan organisme pengganggu tanaman (OPT), serta kendala dalam proses pengeringan dan penyimpanan. Oleh karena itu, diperlukan pengelolaan risiko yang tepat agar proses produksi benih dapat berjalan secara optimal.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Risiko Produksi Benih Padi Bersertifikat di PB Mustika Tani” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agribisnis.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama, Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis dan Dosen wali yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama penyusunan skripsi sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan;

2. Dinda Ayu Sekarnurani, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah berkenan memberikan bimbingan, saran, dan pengarahan sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat diselesaikan;
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro;
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baari, S.Pt., M.P., Ph.D selaku Ketua Departemen Pertanian Universitas Diponegoro;
5. Ir. Kustopo Budiraharjo M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis;
6. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Program Studi S1 Agribisnis Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu dan membantu dalam proses administrasi selama perkuliahan;
7. Bapak Satmoko selaku pimpinan PB Mustika Tani, karyawan serta pihak-pihak PB Mustika Tani yang telah memberikan izin dan membantu serta memberikan wawasan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian;
8. Kedua orang tua penulis, terima kasih atas segala pengorbanan, kerja keras, kesabaran, perhatian, serta cinta yang tidak pernah putus diberikan kepada penulis. Terima kasih karena selalu mendoakan, memberikan semangat, nasihat, serta kepercayaan kepada penulis untuk menyelesaikan studi ini;
9. Kakak penulis yang senantiasa memberikan dukungan, perhatian, semangat, serta motivasi kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala bantuan, kepedulian, dan dorongan yang diberikan serta untuk keluarga besar penulis terima kasih

atas segala bentuk dukungan dan kepedulian yang diberikan, sehingga penulis dapat terus termotivasi untuk menyelesaikan studi ini dengan baik;

10. Sahabat-sahabat penulis Kaum Santuy yaitu Mayta, Olin, Nonita dan Indira yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis sejak masa SMA, terima kasih senantiasa memberikan semangat, menjadi tempat berbagai cerita, dan dengan tulus mendengarkan setiap keluh kesah penulis;
11. Ridha Amhar dan Fadhil Muhammad Kamal yang telah kebersamai penulis selama menjalani perkuliahan hingga kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PP Kerja Boyolali, serta senantiasa memberikan dukungan bantuan, dan semangat dalam menjalani berbagai proses akademik;
12. Gang yus'z yaitu Shofina, Risty, Anggi, Weni, Sarah, Intan dan Yasminah yang senantiasa menemani, memberikan dukungan, serta menjadi tempat berbagi suka dan duka selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
13. Teman-teman KKN-T Tim 146 Karangdowo Kelompok 3 yang menjadi bagian dari perjalanan berharga penulis selama pelaksanaan KKN. Meskipun dipertemukan dalam waktu singkat, kebersamaan, rasa kekeluargaan, serta dukungan yang terjalin menjadikan pengalaman tersebut sangat berkesan bagi penulis. Kehangatan yang tercipta membuat setiap tantangan selama KKN terasa lebih ringan, dan pengalaman tersebut akan selalu menjadi kenangan yang berharga;
14. Terima kasih kepada teman yang telah hadir dan menemani perjalanan penyusunan skripsi ini sejak awal hingga akhir. Terima kasih atas waktu,

dukungan, kesabaran, serta kesediaannya untuk mendengarkan segala keluh kesah, kebingungan, dan kekhawatiran selama penyusunan skripsi. Kehadiran dan dukungan yang diberikan menjadi salah satu penyemangat yang sangat berarti dalam menyelesaikan skripsi ini;

15. Teman-teman PMK FPP yang telah menjadi tempat bertumbuh, berbagi, dan memperoleh dukungan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, doa, semangat, serta berbagai pengalaman berharga yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menjalani proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini dengan baik. Kiranya Tuhan senantiasa memberkati setiap pelayanan dan kebersamaan yang telah terjalin;
16. Seluruh teman penulis yang memberikan dukungan, bantuan kepada penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam proses penyusunan skripsi ini memiliki kekurangan baik teknis penulisan maupun materi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang agribisnis, serta dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Semarang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ILUSTRASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Benih Padi	7
2.2. Sertifikasi Benih Padi	9
2.3. Produksi Benih Padi Di Lapangan	11
2.4. Pengolahan Calon Benih	15
2.5. Risiko Produksi	17
2.6. Koefisien Variasi	20
2.7. House of Risk	20
2.8. Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Kerangka Pemikiran	26
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.3. Metode Penelitian	28
3.4. Analisis Data	31
3.5. Batasan Operasional dan Pengukuran Variabel	38
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Gambaran Umum PB Mustika Tani.....	41
4.2. Karakteristik Responden	44

4.3. Proses Produksi PB Mustika Tani	47
4.4. Produksi Benih di PB Mustika Tani.....	59
4.5. Risiko Produksi Benih Padi.....	63
4.6. Identifikasi Kejadian Risiko Produksi Benih Padi.....	65
4.7. Identifikasi Sumber Risiko Produksi Benih Padi	69
4.8. Analisis <i>House of Risk</i> 1	77
4.9. Analisis <i>House of Risk</i> 2.....	80
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	87
5.1. Simpulan.....	87
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	96
RIWAYAT HIDUP.....	112

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	24
2. <i>Key informant</i>	29
3. Kriteria Nilai KV	33
4. Skala <i>Severity</i>	34
5. Skala <i>Occurance</i>	34
6. Model HOR 1	36
7. Skala Tingkat Kesulitan.....	37
8. Model HOR 2	38
9. Umur <i>Key informant</i>	44
10. Tingkat Pendidikan Responden	45
11. Pengalaman Bekerja	46
12. Jumlah Contoh Pemeriksaan Lapangan.....	52
13. Spesifikasi Persyaratan Mutu Benih Lapangan	53
14. Pengambilan Contoh Benih Minimal untuk Kelompok Benih....	57
15. Standar Mutu Benih.....	58
16. Produksi Benih Tahun 2023 – 2025	59
17. Penilaian Tingkat Risiko Produksi Benih.....	63
18. Kejadian Risiko Produksi Benih Padi	65
19. Sumber Risiko Produksi Benih Padi	70
20. Perhitungan ARP	78
21. Analisis <i>House of Risk 2</i>	81

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Alur Sertifikasi Benih.....	10
2. Alur Produksi Benih di Lapangan	11
3. Bagan Pemilihan Kelas Benih Sumber.....	12
4. Alur Pengolahan Calon Benih	15
5. Kerangka Pemikiran	27
6. Alur Produksi PB Mustika Tani	47
7. Grafik Produksi Benih PB Mustika Tani.....	60
8. Diagram Pareto	79

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Lokasi Penelitian	96
2. Kuisisioner Penelitian	97
3. Rekomendasi Produsen Benih Bina Tanaman Pangan.....	101
4. Rekomendasi Pengedar Benih Bina Tanaman Pangan.....	102
5. Produksi Benih PB Mustika Tani	103
6. Perhitungan Risiko Produksi	104
7. Hasil Kuisisioner Kejadian Risiko	105
8. Hasil Kuisisioner Agen Risiko	106
9. Matriks <i>House of Risk</i> 1	107
10. Matriks <i>House of Risk</i> 2	108
11. Dokumentasi Penelitian.....	109