

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI BENIH KENTANG BERSERTIFIKAT
KELAS BENIH DASAR (G0) DI PT ANUGRAH AGRO PUTRA
KABUPATEN BANDUNG**

SKRIPSI

**Oleh:
TRILOKA DEWI RAHAYU**



**PROGRAM STUDI S-1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2026**

ANALISIS RISIKO PRODUKSI BENIH KENTANG BERSERTIFIKAT
KELAS BENIH DASAR (G0) DI PT ANUGRAH AGRO PUTRA
KABUPATEN BANDUNG

Oleh:
TRILOKA DEWI RAHAYU
NIM : 23020322120028

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
S E M A R A N G
2026

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Triloka Dewi Rahayu
NIM : 23020322120028
Program Studi : S-1 Agribisnis

dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul:
Analisis Risiko Produksi Benih Kentang Bersertifikat Kelas Benih Dasar (G0) di PT Anugrah Agro Putra Kabupaten Bandung
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:
Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. dan Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

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

Semarang, Februari 2026

Penulis,



Triloka Dewi Rahayu

Mengetahui,

Pembimbing Utama

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS RISIKO PRODUKSI BENIH
KENTANG BERSERTIFIKAT KELAS
BENIH DASAR (G0) DI PT ANUGRAH
AGRO PUTRA KABUPATEN BANDUNG

Nama Mahasiswa : TRILOKA DEWI RAHAYU

Nomor Induk Mahasiswa : 23020300120028

Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS / PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ...**2.7..FEB..2026**..

Pembimbing Utama



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Pembimbing Anggota



Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si.

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

TRILOKA DEWI RAHAYU. 23020322120028. 2026. Analisis Risiko Produksi Benih Kentang Bersertifikat Kelas Benih Dasar (G0) di PT Anugrah Agro Putra Kabupaten Bandung. (Pembimbing: **KUSTOPO BUDIRAHARJO** dan **MIGIE HANDAYANI**)

Produksi benih kentang bersertifikat, khususnya kelas benih dasar (G0), merupakan tahapan penting dalam menjamin ketersediaan benih bermutu dan keberlanjutan sistem perbenihan kentang. Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis tingkat risiko produksi benih kentang bersertifikat kelas benih dasar (G0); 2) menganalisis risiko prioritas yang dihadapi dalam proses produksi benih kentang bersertifikat kelas benih dasar (G0); 3) merumuskan strategi mitigasi untuk mengurangi dampak risiko dalam produksi benih dasar kentang bersertifikat.

Penelitian dilaksanakan di PT Anugrah Agro Putra, Pangalengan, Kabupaten Bandung, Jawa Barat pada Oktober – Desember 2025. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode studi kasus. Lokasi penelitian ditentukan secara *purposive* dengan tujuh orang informan meliputi wakil direktur perusahaan, kepala bidang produksi benih kentang, sekretaris produksi, karyawan indukan, dua orang karyawan produksi, dan kepala bidang gudang. Metode pengumpulan data meliputi wawancara, observasi, kuesioner, dokumentasi dan data sekunder. Analisis data dilakukan menggunakan analisis deskriptif kuantitatif untuk menggambarkan kondisi risiko produksi, analisis koefisien variasi untuk mengukur tingkat fluktuasi produksi, serta metode *House of Risk* (HOR) untuk identifikasi dan pemeringkatan kejadian serta sumber risiko, dilanjutkan penentuan strategi mitigasi risiko.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi benih kentang kelas benih dasar (G0) selama periode 2023–2025 bersifat fluktuatif dengan nilai koefisien variasi (KV) sebesar 13,58%, yang mengindikasikan bahwa tingkat risiko produksi tergolong tinggi. Berdasarkan hasil analisis *House of Risk* (HOR) fase 1, teridentifikasi tiga agen risiko prioritas yang paling dominan, yaitu organisme pengganggu tanaman dengan tingkat intensitas serangan yang tinggi, kondisi iklim dan cuaca ekstrem, serta kelalaian tenaga kerja dalam proses budidaya dan pemeliharaan tanaman. Hasil analisis HOR fase 2 menghasilkan delapan strategi mitigasi risiko, meliputi penggunaan pestisida sesuai prinsip enam tepat, pelaksanaan pelatihan dan evaluasi kinerja tenaga kerja secara berkala, peningkatan monitoring OPT dan pemeriksaan rutin pertanaman, penerapan teknologi tepat guna, penyusunan SOP budidaya, penguatan pencatatan produksi, peningkatan sanitasi, dan perawatan sarana prasarana secara berkala.

KATA PENGANTAR

Produksi benih kentang bersertifikat kelas benih dasar di PT Anugrah Agro Putra memiliki peran penting dalam menjamin ketersediaan benih bermutu. Namun, dalam proses produksinya tidak terlepas dari berbagai risiko yang dapat memengaruhi hasil dan keberlangsungan usaha. Hal tersebut mengindikasikan bahwa manajemen risiko diperlukan untuk mengidentifikasi dan menangani potensi risiko yang terjadi. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis tingkat risiko produksi, menentukan sumber risiko utama, serta merumuskan strategi mitigasi yang tepat dengan menggunakan metode Koevisien Variasi (KV) dan *House of Risk* (HOR). Penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan bagi perusahaan dalam upaya meningkatkan efisiensi dan mutu produksi benih kentang bersertifikat.

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Analisis Risiko Produksi Benih Kentang Bersertifikat Kelas Benih Dasar (G0) di PT Anugrah Agro Putra Kabupaten Bandung”. Penulis mendapatkan banyak bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak selama proses penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama juga Ketua Program Studi S-1 Agribisnis yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama penyusunan skripsi penulis.
2. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Anggota sekaligus Dosen Wali yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi serta selama menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro.

3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.
5. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt, M.Sc. selaku Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis dan Ketua Panitia Ujian Akhir Program.
6. PT Anugrah Agro Putra beserta seluruh jajaran manajemen dan karyawan, khususnya Direktur, Ketua Bidang, Sekretaris, dan Karyawan Produksi, serta pihak terkait lainnya yang telah memperbolehkan penulis untuk melaksanakan penelitian di perusahaan dan bersedia menjadi informan dalam penelitian ini.
7. Bapak Nanang, Ibu Yeti, Teh Sita, dan Kunin selaku keluarga penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan restu kepada penulis.
8. Seluruh rekan yang memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam penyusunan usulan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran. Demikian, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat serta menjadi tambahan pengetahuan bagi pembaca.

Semarang, Februari 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kentang.....	6
2.2. Benih Kentang Kelas Dasar (G0)	7
2.3. Sertifikasi Benih Kentang.....	8
2.4. Risiko Pertanian.....	9
2.5. Risiko Produksi.....	10
2.6. Metode <i>House of Risk</i>	12
2.7. Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Kerangka Pemikiran	16
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Analisis Data.....	23
3.5. Batasan Konsep dan Pengukuran Variabel.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Keadaan Umum PT Anugrah Agro Putra.....	30
4.2. Budidaya Benih Kentang Kelas Dasar (G0) di PT Anugrah Agro Putra.....	35

4.3. Pengawasan Mutu dan Sertifikasi Benih Kentang	43
4.4. Produksi Benih Kentang Kelas Dasar (G0).....	46
4.5. Risiko Produksi Benih Kentang Kelas Dasar (G0)	48
4.6. Identifikasi Kejadian Risiko	49
4.7 Identifikasi Sumber Risiko	51
4.8. Analisis Risiko (HOR Fase 1)	53
4.9. Strategi Penanganan Risiko (HOR Fase 2).....	56
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1. Simpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	76
RIWAYAT HIDUP	95

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	14
2. Penilaian Koefisien Variasi (KV)	24
3. Skala Tingkat Keparahan (<i>Severity</i>)	25
4. Skala Frekuensi Kejadian (<i>Occurrence</i>).....	26
5. Persyaratan Teknis Minimal Kelas Benih Dasar (G0).....	45
6. Produksi Benih Kentang Bersertifikat Kelas Benih Dasar (G0) 2023 - 2025	46
7. Tingkat Risiko Produksi Benih Kentang Bersertifikat Kelas Benih Dasar (G0) 2023 - 2025	48
8. Identifikasi Kejadian Risiko	49
9. Identifikasi Sumber Risiko	50
10. Sumber Risiko Prioritas.....	54
11. Strategi Mitigasi Risiko	57
12. Urutan Prioritas Strategi Mitigasi.....	58

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	17
2. Struktur Organisasi PT Anugrah Agro Putra.....	32
3. Alur Sertifikasi Benih Kentang.....	43
4. Grafik Produksi Benih Kentang Kelas Dasar (G0) 2023 - 2025.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner Penelitian.....	76
2. Peta Lokasi Penelitian	81
3. <i>Layout</i> Lokasi Penelitian	84
4. Perhitungan KV Produksi Benih Kentang Bersertifikat Kelas Benih Dasar (G0) 2023 – 2025.....	85
5. Penilaian Skala <i>Severity</i> terhadap Kejadian Risiko	86
6. Penilaian Skala <i>Occurrence</i> terhadap Sumber Risiko	87
7. Matriks <i>House of Risk</i> (HOR) Fase 1	88
8. Penilaian Skala Dk terhadap Strategi Mitigasi	89
9. Matriks <i>House of Risk</i> (HOR) Fase 2	90
10. Dokumentasi Penelitian.....	89