

**ANALISIS RISIKO PRODUKSI BAYAM HIJAU HIDROPONIK
DI PT ASABI BOGOR JAWA BARAT**

SKRIPSI

Oleh

MUHAMMAD BALDI PAHLEVI



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

ANALISIS RISIKO PRODUKSI BAYAM HIJAU HIDROPONIK
DI PT ASABI BOGOR JAWA BARAT

Oleh

Muhammad Baldi Pahlevi
NIM: 23020322140093

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi 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 di bawah ini:

Nama : Muhammad Baldi Pahlevi
N I M : 23020322140093
Program Studi : Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut

1. Skripsi yang berjudul: **ANALISIS RISIKO PRODUKSI BAYAM HIJAU HIDROPONIK DI PT ASABI BOGOR JAWA BARAT** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini merupakan karya penulis sendiri
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 **Migie Handayani, S.Pt., M.Si.** dan **Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.**

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 dengan ketentuan dari Program Studi S-1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2026

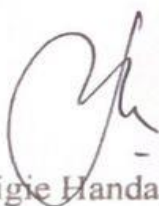
Penulis,



Muhammad Baldi Pahlevi

Mengetahui:

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



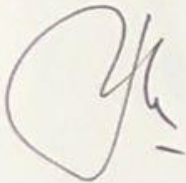
Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : ANALISIS RISIKO PRODUKSI BAYAM
HIJAU HIDROPONIK DI PT ASABI
BOGOR JAWA BARAT
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD BALDI PAHLEVI
Nomor Induk Mahasiswa : 23020322140093
Program Studi/Departemen : S-1 AGRIBISNIS/PERTANIAN
Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

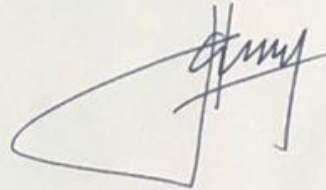
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **23 JUN 2026**

Pembimbing Utama



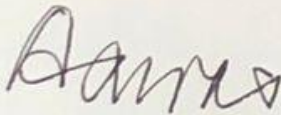
Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si

Pembimbing Anggota



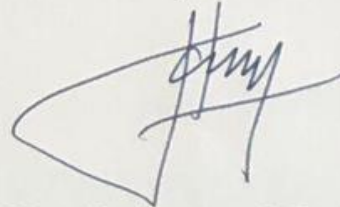
Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc.

Ketua Program Studi



Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

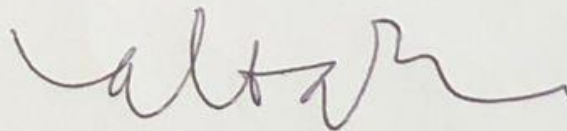


Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc



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

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

MUHAMMAD BALDI PAHLEVI. 23020322140093. 2026. Analisis Risiko Produksi Bayam Hijau Hidroponik di PT Asabi Bogor Jawa Barat (Pembimbing: **MIGIE HANDAYANI** dan **HERY SETIYAWAN**).

Latar belakang penelitian ini yaitu meningkatnya konsumsi bayam di Indonesia mendorong perlunya sistem budidaya yang mampu menghasilkan produksi secara efisien dan berkelanjutan, salah satunya melalui sistem hidroponik. PT Asabi sebagai produsen hidroponik menghadapi fluktuasi produksi bayam hijau akibat berbagai faktor. Fluktuasi produksi tersebut menjadi indikator adanya risiko produksi. Tujuan penelitian ini adalah 1) Menganalisis tingkat risiko produksi pada budidaya bayam hijau hidroponik di PT Asabi; 2) Mengidentifikasi sumber dan kejadian risiko produksi yang terjadi di PT Asabi; 3) Menganalisis strategi mitigasi prioritas yang dapat diterapkan untuk mengatasi risiko di PT Asabi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari – Februari 2026 berlokasi di PT Asabi, Jalan Access Tol Jagorawi Blok Cipambuan No.1, Cipambuan, Kec. Babakan Madang, Jawa Barat, Bogor.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode studi kasus. Pemilihan metode studi kasus dikarenakan kasus yang terjadi di PT Asabi merupakan fluktuasi produksi yang dapat mengakibatkan ketidakstabilan pasokan produksi bayam hijau. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara dan observasi langsung di lapangan seperti sumber dan kejadian risiko selama budidaya, sedangkan data sekunder diperoleh dari data perusahaan dan kajian literatur. Metode penentuan *Key informant* menggunakan *Purposive sampling* dengan jumlah informan sebanyak 5 orang. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif dengan analisis koefisien variasi dan *House of Risk* (HOR).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi usaha hidroponik pada PT Asabi masih banyak kurang ideal, seperti kurangnya penerapan SOP secara lisan dan tulisan, Sanitasi meja tanam sebelum pindah tanam dan pengaplikasian insektisida ke tanaman yang terserang hama. Tingkat risiko produksi pada PT Asabi memiliki tingkat 12,28% dengan tergolong tinggi dan mengalami fluktuasi produksi yang tinggi. Terdapat 19 kejadian risiko pada semua aktivitas produksi. Hasil identifikasi dan analisis pada HOR fase 1 didapatkan 19 sumber risiko dan 7 sumber risiko dipilih berdasarkan nilai ARP tertinggi menjadi risiko prioritas untuk ditangani. HOR Fase 2 didapatkan 7 prioritas strategi mitigasi serta tingkat kesulitannya untuk dapat diterapkan di PT Asabi dengan harapan bisa menekan tingkat risiko produksi kedepannya.

KATA PENGANTAR

PT Asabi merupakan usaha yang bergerak di bidang agribisnis dan penyedia teknologi modern berbasis hidroponik. PT Asabi berlokasi di Bogor, Jawa Barat. Penulis melakukan penelitian di PT Asabi dengan mempelajari risiko produksi bayam hijau hidroponik serta strategi mitigasinya. Risiko merupakan kemungkinan kejadian yang dapat menimbulkan kerugian pada suatu usaha.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Risiko Produksi Bayam Hijau Hidroponik di PT Asabi Bogor Jawa Barat” dengan baik dan tepat waktu. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Migie Handayani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Hery Setiyawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota, Koordinator Laboratorium Manajemen Agribisnis, serta Dosen Wali yang telah memberikan arahan dan saran yang sangat bermanfaat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah mendukung kelancaran proses perkuliahan.

4. Ahmad Ni'Matullah Al-Baarri, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan berbagai fasilitas dan kemudahan selama masa studi.
5. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku Ketua Program Studi S-1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf administrasi Program Studi Agribisnis serta Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan dan administrasi akademik.
7. Bapak M. Pahlevi dan Ibu Eni Setiowati, selaku orang tua penulis, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, motivasi, dan dukungan moral maupun material kepada penulis.
8. M. Arsyad Pahlevi dan Annisa Kamila, selaku kakak dan adik kandung penulis, yang selalu memberikan doa, saran, kasih sayang, serta dukungan.
9. Teman-teman Morgan, selaku sahabat penulis sedari SMP yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama penulisan skripsi.
10. Teman-teman Anggora (Haikal, Salman, Denys, Fariq, Fawwaz, Fazli, Rafi, Raihan, Rifqi dan Zidan) yang telah memberikan semangat, kebersamaan, dan dukungan selama masa perkuliahan.
11. Teman-teman KKN-T tim 101 Desa Cukilan terkhusus kelompok Krajan 2 dan kelompok kebebasan yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doa agar penulis segera menyelesaikan tugas akhir.

12. Penulis turut menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seseorang yang memilih untuk tetap hadir, memberikan semangat, doa, perhatian, dan dukungan di setiap proses yang penulis lalui. Segala kebaikan yang diberikan menjadi penyemangat yang sangat berarti dan memberikan kekuatan bagi penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
13. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas usaha, ketekunan, dan semangat yang telah dijaga hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan, baik dari segi penulisan maupun materi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pihak PT Asabi, serta pembaca pada umumnya.

Semarang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ILUSTRASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Bayam Hijau.....	5
2.2. Budidaya Hidroponik.....	6
2.3. Risiko.....	7
2.4. Risiko Produksi.....	9
2.5. <i>House Of Risk</i>	10
2.6. Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1. Kerangka Pemikiran.....	12
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Analisis Data.....	16
3.5. Batasan Istilah dan Pengukuran Variabel.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	24
4.2. Profil Informan.....	31

4.3. Risiko Produksi.....	32
4.4. <i>House Of Risk Fase 1</i>	34
4.5. <i>House Of Risk Fase 2</i>	48
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1. Simpulan.....	57
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	70
RIWAYAT HIDUP.....	93

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu.....	11
2. <i>Severity level</i>	18
3. <i>Occurence Level</i>	19
4. Model HOR fase 1.....	19
5. Model HOR fase 2.....	20
6. Identitas Informan.....	31
7. Total Produksi PT Asabi.....	33
8. Koefisien Variasi Bayam Hijau 2023-2025.....	34
9. <i>Risk Event</i>	35
10. <i>Risk Agent</i>	43
11. Ranking Prioritas Sumber Risiko Menggunakan Diagram Pareto	45
12. Strategi Mitigasi (<i>Preventive Actions</i>).....	50
13. Model <i>House Of Risk</i> Fase 2.....	53
14. Prioritas Strategi Mitigasi (<i>Preventive Actions</i>).....	54

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1.Kerangka Pemikiran.....	12
2.Struktur Perusahaan.....	27
3.Diagram Pareto.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner Penelitian.....	70
2. Peta Lokasi Penelitian.....	78
3. <i>Layout</i> PT Asabi.....	79
4. Data produksi bayam hijau periode 2023-2025.....	80
5. KV Risiko produksi bayam hijau 2023-2025.....	81
6. Hasil penilaian <i>Severity</i> kejadian risiko (E).....	82
7. Hasil penilaian <i>Occurence</i> sumber risiko (A).....	84
8. Nilai korelasi antara sumber risiko dengan kejadian risiko.....	85
9. Hasil penilaian tingkat kesulitan (Dk).....	86
10. Nilai korelasi antara sumber risiko dengan strategi mitigasi...	87
11. Dokumentasi.....	88