

**INVIGORASI BENIH CABAI RAWIT cv. HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) MENGGUNAKAN
LARUTAN BAWANG MERAH**



HILMA AMALIA

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**INVIGORASI BENIH CABAI RAWIT cv. HIYUNG
(*Capsicum frutescens* L.) MENGGUNAKAN
LARUTAN BAWANG MERAH**

Oleh

**HILMA AMALIA
NIM. 2010512120011**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

HILMA AMALIA. Invigorasi Benih Cabai Rawit cv. Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Menggunakan Larutan Bawang Merah, dibimbing oleh Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. dan Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian serta konsentrasi terbaik bahan invigorasi larutan bawang merah terhadap peningkatan viabilitas dan vigor benih cabai rawit Hiyung yang telah lewat masa simpan. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura, Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan Juli hingga Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Pemberian larutan bawang merah dilakukan dengan konsentrasi yang berbeda, terdiri dari 4 taraf perlakuan dan 5 kali ulangan.

Selama 14 hari perkecambahan, pemberian bahan invigorasi larutan bawang merah berpengaruh terhadap viabilitas dan vigor benih cabai rawit cv. Hiyung yang telah melewati masa simpan, khususnya terhadap parameter daya berkecambah dan kecepatan tumbuh. Namun, tidak memberikan pengaruh nyata terhadap potensi tumbuh maksimum, indeks vigor, dan keserempakan tumbuh. Pemberian larutan bawang merah pada konsentrasi 10% dapat meningkatkan viabilitas dan konsentrasi 20% dapat meningkatkan vigor benih cabai rawit cv. Hiyung.

Judul : Invigorasi Benih Cabai Rawit cv. Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Menggunakan Larutan Bawang Merah
Nama : Hilma Amalia
NIM : 2010512120011
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,

Ketua,



Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P.
NIP. 19911002 201903 1 017

Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si.
NIP. 19600908 198903 1 003

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ♂
NIP. 198608242023211020

Tanggal Ujian Skripsi: 26 Juni 2025

RIWAYAT HIDUP



Hilma Amalia. Penulis dilahirkan di Kandangan, pada tanggal 16 Juli 2002 sebagai putri kedua dari dua bersaudara dari pasangan Alm. Bahriansyah dan Jawiah. Penulis saat ini menetap di Komplek Widya Citra Elok 1, Loktabat Selatan, Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penulis memulai pendidikan di TK Negeri Pembina Kandangan, kemudian melanjutkan pendidikan ke tingkat sekolah dasar di SDN Jambu Hilir Baluti 2, penulis kemudian melanjutkan pendidikan tingkat menengah pertama di MTsN 1 Hulu Sungai Selatan, setelah itu penulis melanjutkan pendidikan tingkat menengah atas di SMAN 1 Kandangan dan selesai pada tahun 2020. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2020 melalui jalur SNMPTN.

Selama sama studi penulis aktif di organisasi KOPMA FAPERTA ULM sebagai anggota pada tahun 2021-2023. Penulis juga merupakan salah satu mahasiswa yang berhasil menerima beasiswa yang diberikan oleh PT. Motasa Indonesia pada tahun 2023-2024. Bulan Juli tahun 2023, penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Jombang, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu. Kegiatan ini melibatkan program edukasi pertanian dan pendampingan kepada masyarakat lokal.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas berkat taufik dan hidayah-Nya pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Invigorasi Benih Cabai Rawit cv. Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) Menggunakan Larutan Bawang Merah”.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si., Bapak Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P. dan Bapak Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, masukan, serta semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Nurlaila, S.P., M.P. dan Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku dosen penguji yang sudah banyak memberikan masukan dan saran yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh jajaran dosen dan staf administrasi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat atas ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
4. Seluruh jajaran staf Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Banjarbaru yang telah memberi izin, fasilitas, serta bantuan selama pelaksanaan penelitian.
5. Orang tua dan kakak tercinta. Ibu Jawiah, Alm. Bapak Bahriansyah, Muhammad Naufal Wieryandi dan Rahmida Latifah yang senantiasa memberikan dukungan, doa, semangat dan juga kasih sayang yang tiada henti. Terimakasih atas pengorbanan yang telah diberikan.
6. Bapak H. Bakhri, Ibu Hj. Herliani, Gina Seisaria dan Mizan Humaidy. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan pengorbanan yang telah menjadi sumber kekuatan saya dalam menyelesaikan studi ini.
7. Sahabat dan teman seperjuangan, khususnya teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2020, terutama Nurika, Yunida, Rahmini, Putri,

Deby, Aida, Ema, Bahjah, Lala, Fara, Siska, Shafa, Herli, Cindy, Gajali, Agus, dan Galuh yang dengan sabar membersamai penulis selama menempuh pendidikan serta perjuangan untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman Cabai Rawit	4
Morfologi Cabai Rawit	5
Syarat Tumbuh Cabai Rawit.....	7
Benih	8
Viabilitas dan Vigor Benih	9
Deteriorasi Benih	10
Invigorasi.....	12
Bawang Merah	13
Zat Pengatur Tumbuh dari Bawang Merah	14
Hormon Auksin (<i>Indole Acetic Acid</i>).....	17

Hormon Giberelin (<i>Gibberellic Acid</i>)	17
METODE PENELITIAN	19
Waktu dan Tempat	19
Bahan Dan Alat	19
Bahan	19
Alat.....	19
Metode Penelitian.....	20
Pelaksanaan.....	21
Variabel Pengamatan.....	22
Analisis Data	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
Hasil	25
Potensi Tumbuh Maksimum (PTM).....	25
Daya Berkecambah (DB)	25
Indeks Vigor (IV)	26
Keserempakan Benih (KST)	27
Kecepatan Tumbuh (KCT)	28
Pembahasan	28
Potensi Tumbuh Maksimum (PTM).....	30
Daya Berkecambah (DB)	30
Indeks Vigor (IV)	31
Keserempakan Benih (KST)	33
Kecepatan Tumbuh (KCT)	33
KESIMPULAN DAN SARAN	35
Kesimpulan	35
Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Perlakuan konsentrasi larutan bawang merah	20
2. Pengenceran larutan bawang merah sesuai konsentrasi	21

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman cabai rawit	5
2.	Bawang merah.....	14
3.	Larutan bawang merah	17
4.	Persentase potensi tumbuh maksimum benih cabai rawit cv. Hiyung.	25
5.	Persentase daya berkecambah benih cabai rawit cv. Hiyung.....	26
6.	Persentase indeks vigor benih cabai rawit cv. Hiyung.	27
7.	Persentase keserempakan tumbuh benih cabai rawit cv. Hiyung.	28
8.	Persentase kecepatan tumbuh benih cabai rawit cv. Hiyung.	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman cabai rawit cv. Hiyung.....	43
2.	Deskripsi tanaman bawang merah bima brebes	45
3.	Skema pelaksanaan penelitian	46
4.	Unit tata letak percobaan.....	47
5.	Hasil analisis data	48
6.	Dokumentasi penelitian	51