

**STUDI KUALITAS VIGOR BENIH CABAI *CULTIVAR*  
HIYUNG BERDASARKAN STADIA KEMASAKAN BUAH**



**WIDYA ANASTASYA**

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

**2025**

**STUDI KUALITAS VIGOR BENIH CABAI *CULTIVAR*  
HIYUNG BERDASARKAN STADIA KEMASAKAN BUAH**

**Oleh**

**WIDYA ANASTASYA**

**NIM. 2110512220016**

**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

**Widya Anastasya.** Studi Kualitas Vigor Benih Cabai *Cultivar* Hiyung Berdasarkan Stadia Kemasakan Buah, dibimbing oleh Hikma Ellya, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji mutu fisiologis benih cabai rawit cv. Hiyung berdasarkan stadia kemasakan buah. Cabai rawit cv. Hiyung merupakan varietas lokal unggulan yang tumbuh khusus di lahan rawa lebak Kalimantan Selatan dan memiliki potensi besar sebagai komoditas hortikultura adaptif. Penentuan waktu panen berdasarkan stadia warna buah perlu dikaji karena berpengaruh terhadap kualitas benih yang dihasilkan, terutama pada aspek vigor.

Penelitian dilaksanakan pada Oktober 2024 hingga Januari 2025 di Laboratorium Produksi dan Terpadu Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dan BPSBTPH Kalimantan Selatan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan 10 stadia kemasakan buah berdasarkan warna yang diidentifikasi menggunakan *RHS Colour Chart*. Parameter yang diamati meliputi kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh, indeks vigor, panjang plumula, dan panjang radikula kecambah. Analisis data dilakukan dengan ANOVA dan uji BNJ taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa stadia kemasakan buah berpengaruh nyata terhadap semua parameter fisiologis benih. Stadia 10 (merah gelap) menghasilkan nilai kecepatan perkecambahan (12,14%), keserempakan tumbuh (47,81%), indeks vigor (1,63%), dan panjang plumula (5,14 cm) tertinggi, sedangkan panjang radikula tertinggi ditemukan pada stadia 9 (4,74 cm). Stadia 1–3 menunjukkan mutu benih terendah, sedangkan stadia 4–8 menunjukkan fluktuasi antar parameter. Oleh karena itu, rekomendasi panen untuk menghasilkan benih bermutu tinggi adalah pada stadia 9 hingga 10, ketika buah telah mencapai kematangan fisiologis optimal.

Judul : Studi Kualitas Vigor Benih Cabai *Cultivar*  
Hiyung Berdasarkan Stadia Kemasakan Buah

Nama : Widya Anastasya

NIM : 2110512220016

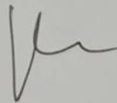
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui  
Dosen Pembimbing:



Hikma Ellya, S.P., M.P.  
NIP. 19900127 201903 2 013

Diketahui Oleh:  
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso S.Si., M.S.  
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal lulus: 4 Juli 2025

## RIWAYAT HIDUP



**Widya Anastasya.** Penulis lahir di Martapura, 19 April 2003. Sebagai anak kedua dari tiga bersaudara, dari Bapak Anas Shaufi dan Ibu Hilda Nirmala. Alamat tempat tinggal penulis saat ini adalah di Desa Sungai Alang, RT/RW. 003/000, No. 414, Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Penulis menempuh pendidikan pertama pada tahun 2007–2009 di TK Aisyah Bustanul Athfal, kemudian menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2009–2015 di SDN Sungai Alang 2. Penulis melanjutkan jenjang sekolah menengah pertama pada tahun 2015–2018 di SMPN 6 Karang Intan, dan menyelesaikan pendidikan menengah atas pada tahun 2018–2021 di SMAN 1 Martapura. Saat ini penulis tercatat sebagai Mahasiswi Universitas Lambung Mangkurat pada Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, angkatan 2021. Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah menjadi Anggota Muda Departemen PSDM BEM-KM Faperta ULM pada tahun 2022, serta asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Benih dan Bibit Tanaman pada semester genap tahun ajaran 2024/2025 dan mata kuliah Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan pada semester genap tahun ajaran 2024/2025.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, serta kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Studi Kualitas Vigor Benih Cabai *Cultivar* Hiyung Berdasarkan Stadia Kemasakan Buah” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan dukungan dalam berbagai bentuk. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan rasa terima kasih, penulis menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Anas Shaufi dan Hilda Nirmala, yang telah menjadi sumber utama semangat, kekuatan, dan doa sepanjang perjalanan perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kasih sayang yang tidak terbatas, nasihat yang menenangkan di saat bingung, serta keyakinan yang selalu ditanamkan bahkan ketika penulis sendiri mulai meragukan. Segala bentuk pengorbanan dan perhatian yang diberikan menjadi fondasi utama yang menguatkan langkah ini. Juga kepada saudara dan keluarga lainnya yang turut memberikan doa, semangat, dan kehangatan, terima kasih telah menjadi bagian dari proses ini.
2. Bapak Dr. Untung Santoso S.Si., M.S. selaku ketua Jurusan Agroekoteknologi, atas perannya dalam memimpin jurusan selama masa studi penulis. Terima kasih atas tanggung jawab dan arahannya dalam mendukung kelancaran kegiatan akademik di lingkungan program studi.
3. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, serta bimbingan dengan penuh kesabaran dan perhatian. Terima kasih atas masukan yang konstruktif, pendampingan yang sangat berarti selama penyusunan skripsi ini, serta kesempatan berharga yang diberikan kepada penulis untuk terlibat dalam tim penelitian. Pengalaman tersebut menjadi bekal yang sangat bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan keterampilan penulis.

4. Seluruh dosen dan staff jurusan Agroekoteknologi dan Fakultas Pertanian, atas ilmu, pengalaman, dan bimbingan yang telah diberikan selama perkuliahan.
5. Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH) Provinsi Kalimantan Selatan yang telah bersedia menyediakan tempat, fasilitas dan arahan serta bantuan untuk pelaksanaan penelitian ini.
6. Teman satu tim penelitian penulis, Usmaya Putri, yang telah mendampingi dalam pelaksanaan penelitian. Terima kasih atas kerja sama yang baik, semangat, dan bantuan dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses penyelesaian skripsi.
7. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2021, yang telah menjadi bagian dari perjalanan studi yang menyenangkan dan penuh pembelajaran. Secara khusus, penulis menyampaikan terima kasih kepada Oriza Sativa, Nazla Alifia Syahlika, Usmaya Putri, Siti Qumairoh Fajariah, Shalma Friska, Nafisa Zalfa Nurahmah, Ikhsanul Akbar, M. Renaldi, dan Norhalimah atas kebersamaan, kerja sama, serta bantuan yang diberikan selama proses akademik maupun nonakademik.
8. Sahabat penulis, Siti Saidah, yang selalu hadir di saat penulis membutuhkan tempat untuk berbagi cerita, berdiskusi, maupun sekadar melepas penat. Terima kasih atas perhatian, bantuan, dan dukungan moral yang terus menguatkan penulis selama masa studi.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini, namun tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas segala bentuk bantuan, doa, semangat, dan dukungan yang telah diberikan. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian dengan pahala dan keberkahan yang berlipat ganda.
10. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri atas segala upaya, keteguhan, dan keberanian untuk terus belajar dan melangkah, meski tidak selalu mudah. Terima kasih telah memilih untuk tidak menyerah, bahkan di saat-saat paling sunyi dan penuh keraguan. Semoga perjalanan ke depan dapat dijalani dengan keyakinan yang lebih kuat dan semangat yang terus menyala.

Penulis berharap, hasil penelitian ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut mengenai Studi Kualitas Vigor Benih Cabai *Cultivar* Hiyung Berdasarkan Stadia Kemasakan Buah. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan dan penyusunan skripsi ini masih terdapat berbagai kekurangan. Akan tetapi penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 2 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Hipotesis Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Cabai Rawit cv. Hiyung .....	5
Klasifikasi .....	6
Morfologi.....	6
Syarat Tumbuh.....	7
Karakteristik Lahan Rawa Lebak dan Hubungannya dengan Stadia Kemasakan Cabai Rawit cv. Hiyung.....	8
Benih .....	8
Vigor Benih.....	9
Faktor–faktor yang Mempengaruhi Vigor Benih .....	9
Masak Fisiologis pada Buah Cabai .....	10

Pengaruh Kemasakan Buah Cabai Rawit cv. Hiyung Terhadap Vigor Benih .....	11
METODE PENELITIAN .....	11
Waktu dan Tempat .....	11
Bahan dan Alat .....	11
Bahan .....	11
Alat .....	11
Metode Penelitian .....	12
Pelaksanaan Penelitian .....	12
Parameter Pengamatan .....	13
Analisis Data .....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
KESIMPULAN DAN SARAN .....	27
Kesimpulan .....	27
Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Cabai Rawit cv. Hiyung .....	5

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kecepatan tumbuh benih cabai rawit cv. Hiyung pada perbedaan stadia kemasakan buah.....	17
2.	Keserempakan tumbuh benih cabai rawit cv. Hiyung pada perbedaan stadia kemasakan buah.....	19
3.	Indeks vigor benih cabai rawit cv. Hiyung pada perbedaan stadia kemasakan buah .....	21
4.	Panjang plumula kecambah benih cabai rawit cv. Hiyung pada perbedaan stadia kemasakan buah .....	23
5.	Panjang radikula kecambah benih cabai rawit cv. Hiyung pada perbedaan stadia kemasakan buah .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Stadia Kemasakan Cabai Rawit cv. Hiyung .....	34
2. Kode Warna Cabai Rawit cv. Hiyung Berdasarkan <i>RHS Colour Chart</i> untuk Setiap Stadia Kemasakan.....	35