

**VIABILITAS BENIH CABAI RAWIT *CULTIVAR* HIYUNG
PADA PERBEDAAN TINGKAT KEMATANGAN BUAH**



USMAYA PUTRI

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

2025

**VIABILITAS BENIH CABAI RAWIT *CULTIVAR* HIYUNG
PADA PERBEDAAN TINGKAT KEMATANGAN BUAH**

Oleh

Usmaya Putri

NIM. 2110512320005

**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

Usmaya Putri. Viabilitas Benih Cabai Rawit *Cultivar* Hiyung pada perbedaan tingkat Kemasakan Buah, dibimbing oleh Hikma Ellya, S.P., M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas benih cabai rawit cv. Hiyung pada stadia kematangan buah yang berbeda. Cabai rawit cv. Hiyung merupakan komoditas hortikultura lokal Kalimantan Selatan yang memiliki tingkat kepedasan tinggi dan nilai ekonomi tinggi, namun kualitas benihnya belum banyak diteliti.

Penelitian dilaksanakan dari Oktober 2024 hingga Januari 2025 di Laboratorium Produksi dan Laboratorium Terpadu Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, serta Laboratorium Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH) Kalimantan Selatan. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 10 perlakuan stadia kemasakan buah, yaitu: S₁ (Hijau), S₂ (Hijau kecoklatan), S₃ (Hijau oranye kecoklatan), S₄ (Oranye kecoklatan), S₅ (Oranye gelap), S₆ (Oranye terang), S₇ (Oranye kemerahan), S₈ (Merah oranye), S₉ (Merah terang), dan S₁₀ (Merah gelap), dengan tiga ulangan, setiap satuan percobaan diperoleh 3 buah cabai/subsample, sehingga terdapat 90 sampel percobaan. Parameter yang diamati meliputi daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, dan kadar air benih. Data dianalisis menggunakan ANOVA, beberapa analisis yang berpengaruh nyata pengaruh nyata dilanjutkan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa stadia kematangan buah berpengaruh nyata terhadap viabilitas benih cabai rawit cv. Hiyung. Daya berkecambah tertinggi terdapat pada stadia S₁₀ (merah gelap) sebesar 62,08% dan terendah pada stadia S₁ (hijau) sebesar 9,33%. Potensi tumbuh maksimum tertinggi juga terdapat pada stadia S₁₀ sebesar 55,02%. Kadar air menunjukkan tren menurun seiring meningkatnya tingkat kematangan buah, dari 63,45% (S₁) hingga 42,62% (S₁₀). Hasil ini menunjukkan bahwa stadia S₁₀ merupakan tingkat kematangan optimal untuk memperoleh benih cabai rawit cv. Hiyung dengan mutu terbaik.

RIWAYAT HIDUP



Usmaya Putri. Penulis dilahirkan di Banjarmasin, 06 Agustus 2003 sebagai anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Akhmad Nor dan Norhalimah. Penulis merupakan warga negara Indonesia dan berjenis kelamin perempuan. Penulis saat ini menetap di Jalan Dahlina Raya, No. 66, Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penulis menempuh pendidikan pertama pada tahun 2007-2009 di TK Dharma Wanita Muara Laung 1, kemudian menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2009-2015 di SDN 1-1 Laung Tuhup. Penulis melanjutkan sekolah menengah pertama pada tahun 2015-2018 di MTsN 2 Murung Raya dan penulis menyelesaikan sekolah menengah tingkat atas pada tahun 2018-2021 di MAN 2 Murung Raya. Setelah itu penulis melanjutkan ke perguruan tinggi di Kalimantan Selatan pada tahun 2021 dengan mengambil Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis menjadi asisten praktikum mata kuliah Teknologi Benih dan Bibit Tanaman pada semester ganjil tahun ajaran 2024/2025, dan asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan pada semester genap tahun ajaran 2024/2025. Penulis pernah menjadi Anggota Muda Departemen Biro Internal BEM-KM Faperta ULM pada tahun 2022 dan pengurus Himpunan Mahasiswa Penerima Beasiswa Adaro pada tahun 2024/2025 sebagai Ketua Divisi Media.

Judul : Viabilitas Benih Cabai Rawit *Cultivar* Hiyung
pada Perbedaan Tingkat Kematangan Buah

Nama : Usmaya Putri

NIM : 2110512320005

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing



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

Diketahui Oleh:
Koordinator Jurusan Agroekoteknologi



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

Tanggal lulus: 04 Juli 2025

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Viabilitas Benih Cabai Rawit *Cultivar* Hiyung pada Perbedaan Tingkat Kematangan Buah” tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, Akhmad Nor dan Norhalimah, terima kasih yang tak terhingga atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat yang tak pernah putus. Terima kasih telah menjadi tempat pulang yang penuh pengertian, dan menjadi sumber kekuatan di setiap langkah perjalanan ini. Segala pencapaian ini takkan mungkin terwujud tanpa ketulusan, pengorbanan, serta cinta kalian yang selalu hadir dalam diam maupun kata, juga kepada keluarga besar yang senantiasa memberi dukungan moril dan doa dalam setiap langkah perjuangan ini. serta adikku satu satunya, Miftakhul Aisyiva yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Ketua jurusan Agroekoteknologi, seluruh dosen beserta seluruh staff jurusan Agroekoteknologi dan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, yang telah membagikan ilmu, pengalaman, serta bimbingan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kesabaran dan ketulusan dalam mendampingi proses belajar penulis hingga akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang selalu meluangkan waktu serta memberikan arahan, dukungan, ilmu dan semangat, serta mengikutsertakan penulis dalam penelitian beliau.
4. Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH) Kalimantan Selatan yang telah memberikan izin dan fasilitas selama pelaksanaan penelitian. Terima kasih atas bantuan, arahan, serta kesempatan yang diberikan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Teman tim penelitian Widya Anastasya yang telah berjuang bersama dan saling membantu dalam menyelesaikan penelitian hingga penyusunan skripsi.

6. Seluruh kawan-kawan Agroekoteknologi 2021 yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi, khususnya Oriza Sativa, Siti Qumairoh Fajariah, Widya Anastasya, Nazla Alifia Syahlita, M Renaldi, Ikhsanul Akbar, Shalma Friska, Nafisa Zalfa Nurahmah dan Norhalimah.
7. Kedua sahabat, Siti Raudah dan Shalma Friska atas kebersamaan, dan dukungan yang diberikan selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Kehadiran kalian sangat berarti dan membantu penulis menjalani proses ini dengan lebih ringan.
8. Sunshine, makhluk berbulu yang selalu memberikan dukungan emosional dengan tingkah lucunya, dan Piter, yang selalu menemani dalam perjalanan skripsi penulis.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT. Membalas semua kebaikan kalian.
10. Terakhir, Terima kasih untuk diri sendiri yang sudah berusaha menyelesaikan semuanya dengan sebaik mungkin. Sudah melalui proses panjang, dan tetap bertahan sampai akhir. Tidak mudah, tapi berhasil dilewati. Terima kasih sudah tidak menyerah. Semoga langkah ke depan bisa lebih baik lagi.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi pertimbangan informasi mengenai “Viabilitas Benih Cabai Rawit *Cultivar* Hiyung pada Perbedaan Tingkat Kematangan Buah”. Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini. Akan tetapi, penulis mengharapakan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, 11 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Nomor	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	4
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Cabai Rawit <i>Cultivar</i> Hiyung.....	5
Klasifikasi	6
Morfologi.....	6
Mutu Benih.....	7
Masak Fisiologis	8
Viabilitas Benih.....	9
METODE PENELITIAN.....	10
Waktu dan Tempa	10

Bahan dan Alat	10
Bahan	10
Alat.....	10
Rancangan Penelitian	11
Prosedur Pelaksanaan.....	12
Pengamatan	13
Analisis Data	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
Daya Berkecambah (DB)	15
Potensi Tumbuh Maksimum (PTM)	17
Kadar Air Benih	18
KESIMPULAN DAN SARAN.....	20
Kesimpulan.....	20
Saran.....	20

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. DB Benih Cabai Rawit cv. Hiyung pada Perbedaan Stadia Kematangan Buah	15
2. PTM Benih Cabai Rawit cv. Hiyung pada Perbedaan Stadia Kematangan Buah	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Cabai Rawit cv. Hiyung	5
2. Grafik Kadar Air Benih dari Berbagai Stadia Kematangan Buah.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Warna Stadia Kemasakan Buah	27
2. Kode Warna Cabai Rawit cv. Hiyung Berdasarkan RHS <i>Color Chart</i> untuk Setiap Stadia Kematangan	28
3. Dokumentasi Penelitian.....	29