

**KARAKTERISTIK PERKEMBANGAN BUAH CABAI RAWIT
CV. HIYUNG DI LAHAN KERING**



MUHAMMAD WAHDANI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**KARAKTERISTIK PERKEMBANGAN BUAH CABAI RAWIT
CV. HIYUNG DI LAHAN KERING**

Oleh :

MUHAMMAD WAHDANI

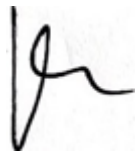
2210512210027

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

Judul : Karakteristik Perkembangan Buah Cabai Rawit cv. Hiyung di Lahan Kering
Nama : Muhammad Wahdani
NIM : 2210512210027
Program Studi : Agroekoteknologi

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Rila Rahma Apriani, S. Si., M. Sc.
NIP. 199104082019032015

Tanggal Ujian Skripsi: 22 Juli 2026

RINGKASAN

MUHAMMAD WAHDANI. Karakteristik Perkembangan Buah Cabai Rawit cv. Hiyung di Lahan Kering, dibimbing oleh Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.

Cabai rawit cv. Hiyung (*Capsicum frutescens* L.) merupakan varietas lokal unggulan Kalimantan Selatan yang memiliki tingkat kepedasan tinggi, daya simpan relatif lama, serta telah memperoleh sertifikat Indikasi Geografis. Varietas ini umumnya dibudidayakan pada ekosistem rawa lebak, sehingga informasi mengenai karakteristik perkembangan buahnya pada ekosistem lahan kering masih terbatas. Perbedaan kondisi lingkungan tumbuh dapat memengaruhi proses perkembangan buah, sehingga diperlukan penelitian untuk mendeskripsikan perkembangan morfologi dan karakteristik kuantitatif buah cabai rawit cv. Hiyung pada lahan kering sebagai dasar pengembangan budidaya varietas lokal tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan perkembangan morfologi buah cabai rawit cv. Hiyung selama fase generatif serta mengkaji karakteristik perkembangan buah berdasarkan parameter kuantitatif pada ekosistem lahan kering. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2025 sampai Januari 2026 di Kebun Percobaan dan Rumah Kaca Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif dengan teknik purposive sampling terhadap 72 tanaman cabai rawit cv. Hiyung. Pengamatan dilakukan setiap hari sejak terbentuknya bakal buah hingga fase *senescence*. Parameter yang diamati meliputi panjang tangkai buah, panjang buah, diameter buah, berat buah, warna buah, jumlah biji, diameter biji, dan warna biji. Data dianalisis secara deskriptif dengan menghitung nilai rata-rata kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan grafik perkembangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perkembangan buah cabai rawit cv. Hiyung di lahan kering berlangsung secara bertahap sejak pembentukan bakal buah hingga fase *senescence*. Perkembangan kuantitatif ditunjukkan oleh peningkatan panjang tangkai buah, panjang buah, diameter buah, berat buah, jumlah biji, dan diameter biji yang berlangsung pesat pada fase awal hingga pertengahan perkembangan, kemudian melambat dan relatif stabil setelah buah mendekati kematangan fisiologis. Perubahan morfologi juga terlihat dari perubahan warna buah yang berlangsung bertahap dari hijau muda, hijau tua, jingga kehijauan, jingga, merah cerah, hingga merah tua, sedangkan warna biji berubah dari putih pucat menjadi krem tua sebagai indikator tercapainya kematangan fisiologis.

Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan bahwa cabai rawit cv. Hiyung memiliki kemampuan adaptasi yang baik pada ekosistem lahan kering. Seluruh parameter perkembangan menunjukkan pola pertumbuhan yang normal dan sebagian besar karakter kuantitatif masih sesuai dengan deskripsi varietas. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi ilmiah mengenai karakteristik perkembangan buah cabai rawit cv. Hiyung pada lahan kering serta menjadi referensi dalam pengembangan budidaya dan penelitian lanjutan mengenai fisiologi maupun produksi cabai rawit varietas lokal.

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Wahdani. Penulis lahir di Barabai, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Kalimantan Selatan pada tanggal 20 Juli 2004. Penulis merupakan anak tunggal dari pasangan Wahyudin dan Arbainah. Penulis berkewarganegaraan Indonesia, beragama Islam, dan saat ini tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat dengan Nomor Induk Mahasiswa (NIM) 2210512210027.

Pendidikan formal penulis diawali di SD Negeri 3 Mandingin, kemudian melanjutkan pendidikan di MTs Negeri 2 Hulu Sungai Tengah, dan menyelesaikan pendidikan menengah atas di MAN 2 Hulu Sungai Tengah. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan sebagai anggota Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) dan PPK Al-Qudwah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Keikutsertaan dalam organisasi tersebut memberikan pengalaman dalam mengembangkan kemampuan kepemimpinan, komunikasi, kerja sama tim, serta pengabdian kepada masyarakat.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian, penulis melaksanakan penelitian yang berjudul "Karakteristik Kuantitatif Perkembangan Buah dan Biji Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Kultivar Hiyung pada Berbagai Tingkat Kematangan di Lahan Kering." Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah mengenai perkembangan buah dan biji cabai rawit kultivar Hiyung serta menjadi referensi bagi pengembangan budidaya dan teknologi benih tanaman hortikultura.

Penulis berasal dari Desa Mandingin, Kecamatan Barabai, Kabupaten Hulu Sungai Tengah, Kalimantan Selatan dengan alamat di Jalan Telaga Sungai Tabuk RT 001 RW 001. Selama menempuh pendidikan di Banjarbaru, penulis bertempat tinggal di Komplek Citra Bintang Amanah, Jalan Jambangan Nomor 2, RT 002 RW 011, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penulis dapat dihubungi melalui surat elektronik 2210512210027@mhs.ulm.ac.id.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Yang Maha Esa atas segala rahmat, kasih karunia, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Karakteristik Perkembangan Buah Cabai Rawit cv. Hiyung di Lahan Kering" dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini merupakan hasil dari rangkaian proses yang panjang, dimulai dari penyusunan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian di lapangan, pengumpulan dan analisis data, hingga penyusunan laporan ilmiah. Selama proses tersebut, penulis memperoleh banyak pengalaman, pengetahuan, dan pembelajaran yang sangat berharga, baik dalam aspek akademik maupun pengembangan kemampuan berpikir ilmiah, ketelitian, tanggung jawab, serta ketekunan dalam menyelesaikan suatu penelitian. Berbagai tantangan dan kendala yang dihadapi selama proses penyusunan skripsi ini dapat dilalui berkat rahmat Allah Yang Maha Esa, serta bimbingan, bantuan, doa, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak.

Penelitian ini diharapkan tidak hanya menjadi salah satu syarat akademik untuk menyelesaikan pendidikan sarjana, tetapi juga dapat memberikan kontribusi ilmiah dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya pada bidang fisiologi dan produksi tanaman hortikultura. Selain itu, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi mengenai karakteristik perkembangan buah cabai rawit cv. Hiyung yang dibudidayakan pada ekosistem lahan kering, sehingga dapat menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya maupun bagi pihak yang berkepentingan dalam pengembangan budidaya cabai rawit varietas lokal.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat, penghargaan, dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S., selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi sekaligus dosen penguji sidang, atas arahan, masukan, kritik, dan saran yang sangat bermanfaat dalam penyempurnaan skripsi ini.
2. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta masukan selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P., selaku dosen penelitian sekaligus dosen penguji sidang, yang telah memberikan bimbingan, dukungan, fasilitas, serta berbagai saran dan masukan yang sangat berarti selama proses penelitian dan penyempurnaan skripsi ini.
4. Kedua orang tua tercinta, Mama dan Abah, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa yang tiada henti, dukungan moral maupun material, semangat, pengorbanan, serta kepercayaan yang tidak pernah putus kepada penulis. Terima kasih atas segala perjuangan, cinta, dan pengorbanan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
5. Seluruh keluarga besar, yang selalu memberikan doa, perhatian, motivasi, dan dukungan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Teman-teman satu penelitian, yang telah menjadi rekan dalam pelaksanaan penelitian, saling membantu di lapangan, berbagi pengalaman, bertukar pikiran, serta memberikan semangat selama proses penelitian berlangsung.

7. Teman-teman dekat, yang selalu hadir memberikan dukungan, motivasi, doa, serta menjadi tempat berbagi cerita dan semangat di tengah berbagai tantangan selama penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, dukungan, pengalaman, dan kebersamaan selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai keterbatasan, baik dari segi penyajian maupun kedalaman pembahasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi dan penyempurnaan untuk pengembangan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Penyelesaian skripsi ini menjadi salah satu pengalaman yang sangat berharga bagi penulis karena memberikan banyak pelajaran mengenai pentingnya ketelitian, kesabaran, kedisiplinan, serta kerja sama dalam melaksanakan sebuah penelitian ilmiah. Penulis berharap pengalaman yang diperoleh selama proses penelitian ini dapat menjadi bekal dalam menghadapi tantangan di dunia akademik maupun dunia kerja, serta menjadi motivasi untuk terus belajar dan mengembangkan diri.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi tambahan informasi dan referensi ilmiah, khususnya dalam bidang Agroekoteknologi, terutama yang berkaitan dengan karakteristik perkembangan buah cabai rawit cv. Hiyung pada ekosistem lahan kering. Penulis juga berharap hasil penelitian ini dapat menjadi dasar bagi penelitian lanjutan yang lebih mendalam sehingga dapat mendukung pengembangan teknologi budidaya cabai rawit lokal secara berkelanjutan dan memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan serta sektor pertanian di Indonesia.

Banjarbaru, Juli 2026



Muhammad Wahdani

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Tujuan	2
Batasan Masalah.....	2
Manfaat	2
METODE PENELITIAN	4
Waktu dan Tempat	4
Bahan dan Alat.....	4
Bahan	4
Alat	4
Rancangan Penelitian	6
Pelaksanaan Penelitian	6
Pengamatan	8
Analisis Data	8
HASIL DAN PEMBAHASAN	9
Karakteristik Perkembangan Buah Cabai Rawit cv. Hiyung di Lahan Kering	17
KESIMPULAN DAN SARAN	18
Kesimpulan	18
Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	23

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Fase Perkembangan Warna Buah dan Biji	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kondisi Lahan Penelitian.....	9
2. Perkembangan Panjang Tangkai Buah (Rata-rata per-5 hari)	10
3. Perkembangan Berat Buah (Rata-rata per-5 hari).....	11
4. Perkembangan Diameter Buah (Rata-rata per-5 hari)	12
5. Perkembangan Panjang Buah (Rata-rata per-5 hari)	13
6. Perkembangan Jumlah Biji (Rata-rata per-5 hari)	14
7. Perkembangan Diameter Biji (Rata-rata per-5 hari).....	15
8.	

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman cabai rawit cv. Hiyung.....	24
2.	<i>Timeline</i> kegiatan.....	26
3.	Bagan denah larikan percobaan.....	27
4.	Hasil pengamatan perkembangan buah cabai rawit cv. Hiyung.....	28
5.	Dokumentasi penelitian	31