

**PERKEMBANGAN CABAI RAWIT CV. HIYUNG BERDASARKAN
HEAT UNIT YANG DITANAM SECARA *EX SITU***



FINDI HIDAYAT

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**PERKEMBANGAN CABAI RAWIT CV. HIYUNG BERDASARKAN
HEAT UNIT YANG DITANAM SECARA *EX SITU***

Oleh

Findi Hidayat

2210512210014

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**

RINGKASAN

FINDI HIDAYAT. Perkembangan Cabai Rawit cv. Hiyung Berdasarkan *Heat unit* yang Ditanam secara *Ex situ*, dibimbing oleh Rila Rahma Apriani.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh tingginya potensi pengembangan cabai rawit cv. Hiyung sebagai varietas lokal unggul asal Kalimantan Selatan yang memiliki tingkat kepedasan tinggi dan nilai ekonomi yang baik. Namun, budidaya cabai rawit cv. Hiyung selama ini masih terpusat di daerah asalnya, sehingga diperlukan kajian mengenai kemampuan adaptasinya apabila ditanam di luar habitat asal (*ex situ*). Salah satu faktor lingkungan yang sangat memengaruhi perkembangan tanaman adalah suhu, yang dapat dianalisis melalui pendekatan *heat unit* atau akumulasi satuan panas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh suhu terhadap perkembangan tanaman cabai rawit cv. Hiyung yang ditanam secara *ex situ*.

Penelitian dilaksanakan di rumah kaca dan kebun percobaan Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, yang berlokasi di Banjarbaru pada September 2025 hingga Januari 2026. Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pengamatan terhadap iklim mikro, meliputi suhu, kelembaban relatif, dan intensitas cahaya, serta pengamatan fase perkembangan tanaman mulai dari semai, pindah tanam, muncul bunga, bunga mekar, pembentukan buah, hingga masak fisiologis. Nilai *heat unit* dihitung berdasarkan akumulasi suhu rata-rata harian di atas suhu dasar tanaman cabai rawit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perkembangan tanaman cabai rawit cv. Hiyung yang ditanam secara *ex situ* dipengaruhi oleh interaksi suhu, kelembaban, dan intensitas cahaya. Suhu rata-rata selama penelitian berada pada kisaran 27,33–27,63°C, yang masih sesuai untuk pertumbuhan cabai rawit. Tanaman menunjukkan variasi lama perkembangan dari 104 hingga 131 hari sejak semai sampai masak fisiologis. Akumulasi *heat unit* yang dibutuhkan berkisar antara 1.786,10–2.294,60°C hari, dengan kisaran perkembangan optimal pada 1.997,30–2.015,70°C hari. Intensitas cahaya yang lebih tinggi cenderung mempercepat perkembangan tanaman dan menurunkan kebutuhan akumulasi *heat unit*, sedangkan kelembaban udara yang lebih tinggi cenderung memperlambat fase pembungaan. Hasil ini menunjukkan bahwa pendekatan *heat unit* dapat digunakan sebagai dasar dalam menentukan waktu tanam, prediksi panen, dan pengembangan budidaya cabai rawit cv. Hiyung pada lingkungan *ex situ*.

Judul : Perkembangan Cabai Rawit cv. Hiyung Berdasarkan *Heat unit*
yang Ditanam secara *Ex situ*
Nama : Findi Hidayat
NIM : 2210512210014
Program Studi : Agroekoteknologi

Diketahui oleh:
Koodinator Program Studi
Agroekoteknologi,



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

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc.
NIP. 19910408 201903 2 015

Tanggal lulus: 18 Mei 2026

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Findi Hidayat yang dilahirkan di Tabalong pada 22 Januari 2004. Warga negara Indonesia dan beragama Islam yang berjenis kelamin laki-laki, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Muhdin dan Ibu Rusminah. Penulis pernah menempuh pendidikan di SDN 1 Padang Panjang, SMPN 5 Tanta, dan SMAN 2 Tanjung. Setelah lulus pada tahun 2022, penulis melanjutkan pendidikan tinggi di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan melalui jalur seleksi SBMPTN dengan NIM. 2210512210014.

Selama menjalani perkuliahan, penulis aktif dalam kegiatan organisasi dan program pengembangan diri. Penulis pernah menjadi anggota muda BEM-KM Faperta ULM pada tahun 2023/2024, dan anggota *International Association of Students in Agricultural and Related Sciences* (IAAS) di Departemen *Human Reseach and Development* pada tahun 2023/2024. Penulis juga pernah mengikuti program Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM) Batch 4 yang diselenggarakan Kemendikbudristek di Universitas Muhammadiyah Jakarta pada tahun 2024. Penulis dipercaya menjadi asisten praktikum mata kuliah Biologi Pertanian pada semester ganjil tahun 2024. Serta penulis berkesempatan menjadi penerima beasiswa MOTASA pada tahun 2024/2025 dan kembali menerima beasiswa TABALONG SMART pada tahun 2025/2026. Alamat asal penulis di Jalan. A. Yani, RT. 03, RW 00, Desa Padang Panjang, Kecamatan Tanta, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan. Alamat tinggal sekarang di Komplek Citra Bintang Amanah, Jalan. Jambangan, No. 2, RT. 02, RW. 11, Kec. Cempaka, Kota Banjarbaru. Kalimantan Selatan. Email : 2210512210014@mhs.ulm.ac.id

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perkembangan Cabai Rawit cv. Hiyung Berdasarkan *Heat unit* yang Ditanam Secara *Ex situ*” dengan lancar.

Skripsi ini disusun sebagai bagian dari upaya memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk meraih gelar tingkat sarjana pada program studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, serta pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian, khususnya terkait ketahanan pangan dan pengembangan budidaya cabai rawit cv. Hiyung lebih lanjut. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Rila Rahma Apriani, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan penelitian ini.
2. Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. selaku Dosen Program Studi Agroekoteknologi yang telah memberikan dukungan dan memfasilitasi dalam pelaksanaan kegiatan penelitian ini.
3. Keluarga saya yaitu: Ayah saya Muhdin, Ibu saya Rusminah, dan Adik saya Noor Andini yang senantiasa memberikan semangat, doa, serta biaya selama proses penelitian dan penulisan.
4. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Agroekoteknologi: Muhammad Rayhan Ghiffari, Astri Nurhasanah, Rizka Maulida, dan Royana Firda Widya, serta teman-teman *circle headphone* saya saat pertukaran mahasiswa kampus Merdeka di Universitas Muhammadiyah Jakarta: Nurul Niswa, Yunita Rahma Pangaribuan, dan Ahmad Rijal Hanif, yang selalu senantiasa membantu mengerjakan, memberi masukan, memberi semangat, dan menemani selama proses penelitian dan penulisan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan tulisan ini di masa mendatang. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi ilmiah dalam pengembangan varietas lokal unggul cabai rawit cv. Hiyung secara nasional.

Banjarbaru, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
BAHAN DAN METODE.....	3
Lokasi dan Waktu Penelitian	3
Bahan dan Alat.....	3
Bahan.....	3
Alat.....	3
Rancangan Penelitian.....	4
Pelaksanaan Penelitian.....	4
Persiapan Bahan Tanam	4
Persiapan Lahan	4
Penanaman	5
Pemasangan Ajir	5
Pemeliharaan Tanaman	5
Pemanenan	6
Pengambilan Data dan Pengamatan	6
Analisis Data.....	7
HASIL DAN PEMBAHASAN	8
Hasil	8
Pembahasan	9
KESIMPULAN	13
Kesimpulan	13
Saran	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14
LAMPIRAN	17

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kelompok perkembangan tanaman paling cepat.....	8
2.	Kelompok perkembangan tanaman yang optimal 1.	8
3.	Kelompok perkembangan tanaman yang optimal 2	9
4.	Kelompok perkembangan tanaman paling lambat	9

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi Cabai Rawit cv. Hiyung	17
2.	Bagan Denah Larikan Percobaan	19
3.	Perhitungan statistic.....	20
4.	Dokumentasi Penelitian.....	21