

**UJI DAYA PERKECAMBAHAN BENIH JAGUNG
(*Zea mays* L.) TERHADAP KONSENTRASI DAN LAMA
PERENDAMAN GIBERELIN**



YUNITA

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**UJI DAYA PERKECAMBAHAN BENIH JAGUNG
(*Zea mays* L.) TERHADAP KONSENTRASI DAN LAMA
PERENDAMAN GIBERELIN**

**OLEH
YUNITA
1710512120027**

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

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

Yunita. Uji Daya Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays* L.) dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali dan Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman giberelin terhadap perkecambahan benih jagung (*Zea mays* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Terpadu Jurusan Agroekoteknologi Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dilaksanakan pada bulan Desember 2022.

Penelitian ini merupakan percobaan dua faktor yang didesain menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan pemberian konsentrasi giberelin dan lama perendaman giberelin pada setiap satuan percobaan. Konsentrasi giberelin (G) terdiri atas 3 taraf perlakuan, yaitu G_0 = kontrol, G_1 = 300 ppm (0,3 cc giberelin dalam 1 L aquades), G_2 = 400 ppm (0,3 cc giberelin dalam 1 L aquades). Lama perendaman terdiri atas 3 taraf perlakuan, yaitu P_1 = 1 jam, P_2 = 2 jam dan P_3 = 3 jam. Setiap perlakuan masing-masing diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 27 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi giberelin dan lama perendaman terhadap perkecambahan benih jagung (*Zea mays* L.) memberikan pengaruh tidak nyata terhadap semua parameter, yaitu potensi tumbuh (PT), daya berkecambah (DB) dan keserempakan tumbuh (Kst). Tidak terdapat dosis terbaik pada konsentrasi giberelin. Pengaplikasian konsentrasi giberelin dan lama perendaman menunjukkan perkecambahan dan hasil yang lebih baik terdapat pada perlakuan kontrol dan pada lama perendaman didapatkan hasil yang lebih baik pada perendaman 3 jam.

Judul : Uji Daya Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap
Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Giberelin
Nama : Yunita
NIM : 1710512120027
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIP. 19860824 20170909 1 05001

Ketua,



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.
NIP. 19590226 198503 1 002

Diketahui Oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M.H.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Lulus: 26 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pangkalan Bun, pada Tanggal 24 Mei 1998 sebagai anak pertama dari 3 bersaudara, dari pasangan Junaidi dan Rima Rimba Wati. Lulus dari SD MIN BARU pada tahun 2011, SMP MTsN Pangkalan Bun pada tahun 2014, SMA MAN Pangkalan Bun pada tahun 2017, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2017 melalui

Perguruan Tinggi Negeri) dan mengambil jurusan Agroekoteknologi.

Selama perkuliahan, penulis pernah aktif dalam organisasi PPK AL-QUDWAH Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2018/2019 sebagai anggota dari divisi opsi dan syiar. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan WASAKA yang diselenggarakan oleh Himagrotek ULM Banjarbaru pada tahun 2018.

Moto hidup penulis "Hargai dirimu, hargai prosesmu tanpa berpikir bahwa dirimu tak layak dan orang lain lebih baik darimu."

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena karunia dan petunjuk serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Uji Daya Perkecambahan Benih Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Konsentrasi dan Lama Perendaman Giberelin” yang dapat diselesaikan pada waktunya.

Penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini dapat terlaksanakan dengan baik berkat dukungan dari berbagai pihak yang bersedia memberikan bimbingan, saran dan kritik selama proses penyelesaian tulisan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu.

Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terima kasih dan mengapresiasi peran semua pihak yang turut berkontribusi diantaranya:

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc.** dan bapak **Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.** selaku dosen pembimbing yang membimbing, memotivasi, serta memberikan saran dan nasehat dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu **Nurlaila, S.P., M.P.** Ibu **Hikma Ellya, S.P., M.P.** dan Ibu **Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.** selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam laporan penelitian ini.
3. Seluruh dosen dan staf Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan masukan yang sangat bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agroekoteknologi.
4. Orang tua dan keluarga bapak Junaidi dan ibu Rima Rimba Wati, saudara Ahmad Fauzan dan David Syahroni serta keluarga lainnya atas segala finansial, dukungan, perhatian, dan doa yang selalu diberikan saat ini
5. Sukmawati, S.P., Nadiya Azimah, S.P., Dewi Arini, S.P., Rifka Pransiska Sinaga, S.P., Minawarah dan Dwi Cahyaning Arum sahabat selama masa studi yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan saran selama proses penelitian skripsi.

Semoga Allah membalas setiap kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juli 2023

Yunita

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR LAMPIRAN	ii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Hipotesis	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Jagung	4
Taksonomi	6
Struktur Benih Jagung.....	7
Perkecambahan	7
Viabilitas Benih	9
Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	11
Giberelin	12
BAHAN DAN METODE	16
Bahan dan Alat.....	16
Bahan	16
Alat.....	16
Waktu dan Tempat	17
Rancangan Penelitian	17
Pelaksanaa Penelitian	17
Pelarutan dan Perendaman	17
Persiapan Media Substrat	18
Penanaman Benih	18
Pengamatan	19
Analisis Data.....	20

HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Hasil.....	21
Pembahasan	24
KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan.....	29
Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	

