

SKRIPSI

**UJI PRODUKTIVITAS BEBERAPA VARIETAS JAGUNG
HIBRIDA (*Zea Mays L*) DI DATARAN TINGGI**



OLEH :

**DERWIN
219 311 087**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Uji Produktivitas Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea mays*
L) di Dataran Tinggi

Oleh

Nama : DERWIN

No. Stambuk : 219 311 087

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyetujui:

Dosen Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, M.P
NIDN:0921066703

Ir. Ernytha Anytha Galla, M. Si
NIDN. 0922106404

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Sepsriyanti kannapadang.S.P., M.Si
NIDN: 0916099201

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KULIT BUAH KOPI DAN EKSTRAK TAUGE TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA (*Coffea arabica L.*)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Derwin

No. Stambuk 219311087

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 28 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

KETUA

Prof. Dr.Ir. Yusuf L. Limbongan,M.P. (.....)
NIDN. 0921066703

SEKERTARIS

Ir. Ernytha A. Galla', M.Si. (.....)
NIDN:09221006404

ANGGOTA PENGUJI

Ir. Pasari lempang, S.Th., M.P (.....)
NIDN: 0922045901

ANGGOTA PENGUJI

Afra Andre Pasanda,S.P., M.Si (.....)
NIDN: 0924059101

ANGGOTA PENGUJI

Sepsriyanti Kannapadang, S.P., M.Si. (.....)
NIDN. 0916099201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Dekan Fakultas Pertanian UKI Toraja

Prof. Dr. Ir. Yusuf La'lang Limbongan., MP
NIDN:0921066703

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Derwin

NIM : 219 311 087

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini: 1) tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, 2) belum pernah dilakukan oleh orang lain, baik untuk sebagian maupun keseluruhan isi skripsi, dan 3) bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Makale, Agustus 2024

Yang menyatakan,

Derwin
219311087

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas semua berkat serta rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Dalam penulisan Kripsi “Uji Produktivitas Beberapa Varietas Jagung Hibrida (*Zea mays* L) di Dataran Tinggi ” ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, dan nasihat serta koreksi dari dosen pembimbing, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak **Dr. Ir. Yusuf L. Limbongan, MP** selaku sebagai pembimbing I, atas bimbingan, arahan dan motivasinya dalam penyelesaian Skripsi ini.
2. Ibu **Ir. Ernytha Anytha Galla, M. Si**, selaku pembimbing II, atas bimbingan, arahan dan motivasinya dalam penyelesaian Kripsi ini.
3. Kedua Orang Tua dan kedua adik kandung penulis yang terus memberikan dukungan baik secara moril maupun materil
4. Teman-teman Mahasiswa Agroteknologi Angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan serta bantuan selama penyusunan Kripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Kripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran bersifat membangun demi perbaikan penulisan Kripsi ini.

Makale, Agustus 2024

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL	-
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Tanaman Jagung	4
2.2 Morfologi Tanaman Jagung	4
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	6
2.4 Varietas	7
2.5 Tinjauan Penelitian Sebelumnya.....	8
2.6 Kerangka Pikir	9
2.7 Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu.....	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Prosedur Penelitian	12
3.5 Variabel Pengamatan.....	14
3.6 Analisis Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil	17
4.2 Pembahasan	26

BAB V PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	9

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Denah Petak Penelitian	33
2.	Denah Populasi Tanaman per Petak	34
3.	Deskripsi Jagung Varietas Bisi 18	35
4.	Deskripsi Jagung Varietas Bisi 2	36
5.	Deskripsi Jagung varietas Pertiwi 2	37
6.	Deskripsi Jagung Lamuru	38
7.	Deskripsi Jagung Varietas Pioneer 21	39
8.	Deskripsi Jagung Varietas cnp 01	40
9.	<i>Time Schedule</i>	41
10.	Lampiran Gambar	42
11.	Lampiran hasil uji penelitian.....	45

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji Pertumbuhan dan Produksi empat Varietas Jagung hibrida di dataran tinggi Toraja dan untuk mengetahui varietas yang menghasilkan pertumbuhan dan produksi terbaik. Penelitian ini dilaksanakan di Lingkungan Kampung baru, Kelurahan Rantekalua, Kec, mengkendek Kab. Tana Toraja yang berada pada ketinggian 974 mdpl dengan rata-rata pH 5,5 dan dimulai pada bulan Februari hingga Mei 2024. Penelitian ini merupakan percobaan yang disusun dalam bentuk Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 6 perlakuan varietas Jagung hibrida . Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa 1) Penanaman varietas jagung di dataran tinggi memberikan peningkatan produktivitas varietas jagung hibrida yang berbeda dan memberikan pertumbuhan dan hasil yang berbeda pula, 2) Varietas jagung Pioneer 21 menunjukkan hasil terbaik pada semua parameter pengamatan dibandingkan dengan varietas jagung lainnya,. Hasil produktivitas tertinggi pada varietas jagung pioner 21 kemudian diikuti oleh varietas jagung lamuru, kemudian varietas jagung bisi 18, varietas jagung pertiwi2, varietas jagung cnp 01 dan terakhir adalah varietas jagung bisi 2

Berdasarkan hasil uji heritabilitas didapatkan bahwa nilai uji heritabilitas tinggi terdapat pada kriteria tinggi tanaman, panjang daun, umur muncul bunga jantan, umur muncul bunga betina, jumlah baris biji dan pjang tongkol. Nilai heritabilita sedang ada pada kriteria bobot tongkol perpetak, luas daun tanaman dan bobot kering perpetak. Ini menunjukkan bahwa meskipun faktor genetik juga berperan, ada kontribusi dari faktor lingkungan atau interaksi genetik-lingkungan yang lebih besar pada kriteria ini.

Kata Kunci: *Produktivitas, varietas jagung hibrida*