

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Studi Perbandingan Toleransi Kekeringan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) & Gandum (*Triticum Aestivum L.*) Pada Fase Vegetatif Dan Generatif

Nama : Putri Kinanti
NIM : 613 417 002

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama

Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Pembimbing Pendamping

Dr. Aisyah Ahmad, STP., M.Si
NIP : 19810113 200501 2 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. H. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

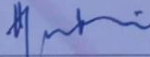

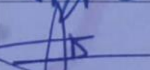
Tanggal ujian : 08 November 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Studi Perbandingan Toleransi Kekeringan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) & Gandum (*Triticum Aestivum L.*) Pada Fase Vegetatif Dan Generatif

Nama : Putri Kinanti
NIM : 613 417 002

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada tanggal 08 November 2021 di depan komisi penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Indriati Husain, S.P., M.Si	Ketua	08 NOVEMBER 2021	
Dr. Aisyah Ahmad, STP., M.Si	Anggota	08 NOVEMBER 2021	
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP,MP	Anggota	08 NOVEMBER 2021	
Dr. Amin Nur, S.P., M.Si	Anggota	08 NOVEMBER 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. W. Asda Rauf, M.Si
NIP : 19620706 199403 2 001

Gorontalo,
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



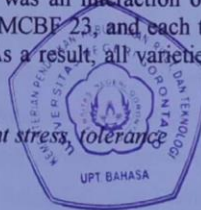
Dr. Indriati Husain SP., M.Si
NIP : 19731006 200501 2 001

ABSTRACT

Putri Kinanti. Comparative Study of Drought Tolerance in Maize (*Zea Mays L.*) Plants and Wheat (*Triticum Aestivum L.*) Plants in Vegetative and Generative Phases. The principal supervisor is Indriati Husain, and the co-supervisor is Aisyah Ahmad.

Maize and wheat are the staple crops that can be well cultivated in dryland in Indonesia. The research aimed to determine the best varieties or lines to be cultivated in dryland. Besides, this research was conducted at Installation of Agricultural Technology Assessment and Development (LP2TP), owned by Gorontalo Assessment Institute for Agricultural Technology (BPTP), from February to May 2021. It employed Factorial Randomized Block Design with two factors. The first factors were maize plants and wheat lines, while the second factor was drought stress in the vegetative and generative phases and control. At the same time, the data were analyzed through Analysis of Variance and were continued with the Least Significance Difference (LSD) test at a significance level of 5%. The research finding disclosed that in the control treatment, there was an interaction on the number of tillers between the wheat lines RCBF 23 and MCBF 23, and each treatment did not have a significant effect on each parameter. As a result, all varieties and lines were able to survive under any conditions.

Keywords: *Maize plants, wheat plants, drought stress, tolerance*



ABSTRAK

Putri Kinanti. Studi Perbandingan Toleransi Kekeringan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) dan Gandum (*Triticum Aestivum L.*) Pada Fase Vegetatif Dan Generatif. Dibimbing oleh Indriati Husain dan Aisyah Ahmad.

Tanaman jagung dan gandum merupakan salah satu tanaman pokok yang mampu dibudidayakan dengan baik di lahan kering di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui varietas maupun galur yang terbaik untuk dibudidayakan dilahan kering. Penelitian ini dilaksanakan di Instalasi Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian (LP2TP) milik BPTP Gorontalo pada bulan Februari sampai Mei 2021, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama Varietas tanaman jagung dan galur gandum dan faktor kedua cekaman kekeringan fase vegetatif, generatif dan kontrol. Data *Analisis of Variance* dan dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kontrol terdapat interaksi terhadap jumlah anakan antara galur gandum RCBF 23 dan MCBF 23 dan setiap perlakuan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap setiap parameter sehingga semua varietas dan galur mampu bertahan dalam kondisi apapun.

Kata kunci :*Tanaman jagung, tanaman gandum, cekaman kekeringan, toleran*