

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Karakterisasi Morfologi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Lokal
Varietas Damahu dan Varietas Momala Provinsi Gorontalo**

Oleh

SRIWULAN HASANIA
NIM: 432417011

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P
NIP: 196811101993032002

Pembimbing II



Dr. Jusna Ahmad M, Si
NIP: 196204061987032003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Si
NIP: 197701112002122001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**KARAKTERISASI MORFOLOGI JAGUNG (*Zea mays* L.)
LOKAL VARIETAS DAMAHU DAN VARIETAS MOMALA
PROVINSI GORONTALO**

Oleh

SRIWULAN HASANIA

NIM: 432 417 011

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Rabu, 12 Januari 2022
Waktu : 14.15-15.30 WITA
Tempat : Ruang Program Studi Biologi

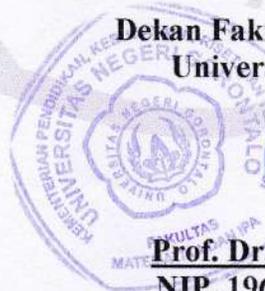
Penguji/Pembimbing

- | | | |
|---|-----------------|--------|
| 1. Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si | (Penguji I) | 1..... |
| 2. Melisnawati H. Angio, S.Pd, M.Si | (Penguji II) | 2..... |
| 3. Dr. Aisyah Ahmad, S.T.P, M.P | (Penguji III) | 3..... |
| 4. Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P | (Pembimbing I) | 4..... |
| 5. Dr. Jusna Ahmad, M.Si | (Pembimbing II) | 5..... |

Gorontalo, 20 Januari 2022

Mengetahui

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo**



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Sriwulan Hasania. 2021. “Karakterisasi Morfologi Jagung (*Zea mays* L.) Lokal Varietas Damahu dan Varietas Momala Provinsi Gorontalo”. Skripsi, Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P dan Pembimbing II Dr. Jusna Ahmad M, Si

Jagung di daerah Gorontalo banyak didominasi dengan jagung hibrida dibandingkan dengan jagung lokal. Sehingga keberadaan jagung lokal semakin sulit untuk dijumpai di kalangan para petani jagung Gorontalo. Jagung lokal memiliki ciri khas tersendiri jika dilihat dari pertumbuhan vegetatif sampai generatif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persamaan dan perbedaan karakter morfologi jagung (*Zea mays* L.) lokal varietas damahu dan varietas momala Provinsi Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan September 2021 di Kelurahan Buladu, Kecamatan Kota Barat, Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Parameter penelitian yang diamati didasarkan pada panduan karakterisasi tanaman pangan oleh Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perizinan tahun 2021. Hasil penelitian menunjukkan 38 karakter morfologi dari masing-masing 20 individu sampel terdapat 17 karakter yang sifatnya sama dan 21 karakter lainnya memiliki sifat yang berbeda. Perbedaan atau persamaan yang terjadi dapat disebabkan oleh faktor lingkungan, dan faktor genetik yang dipengaruhi oleh karakter dari setiap varietas.

Kata kunci : Karakter, jagung lokal, Gorontalo, morfologi, genetik

ABSTRACT

Sriwulan Hasania. 2021. "The Morphological Characterization of Local Maize (*Zea mays* L.) of the *Damahu* and *Momala* Varieties in Gorontalo Province." Undergraduate Thesis, Department of Biology. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo. The Principal Supervisor is Prof. Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P, and the Co-supervisor is Dr. Jusna Ahmad M.Si.

In Gorontalo, maize is highly dominated by hybrid compared to the local one so that the presence of local maize tends to decline and is difficult to find in Gorontalo maize farmers. The study aimed to determine the similarities and differences in morphological characteristics of local maize (*Zea mays* L.) of the *damahu* and *momala* varieties in Gorontalo Province. This study was carried out from June to September 2021 in Buladu Village, Kota Barat Subdistrict, Gorontalo City, Gorontalo Province. It employed descriptive qualitative and quantitative methods. At the same time, the parameters were observed based on the guideline for the characterization of food crops issued by the Center for Plant Variety Protection and Agricultural Licensing in 2021. The finding denoted that of the 38 morphological characters from each of the 20 individual samples, 17 characters have similar characteristics, and 21 other characters have different characteristics. Differences or similarities that occur can be caused by environmental factors and genetic factors that are influenced by the characteristics of each variety.

Keywords: Characteristics, local maize, Gorontalo, morphology, genetic

