

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Hibrida Pada Beberapa Kelas Lereng dan Dosis Pemupukan di Kecamatan Mootilango


Nama : Noval S. Alam

Nim : 613415083


Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Nurdin, SP., M.Si  
NIP. 198004192005011003




Yunnita Rahim, SP., M.Si  
NIP. 197906252008122002

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 196207061994032001



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian : 04 November 2020

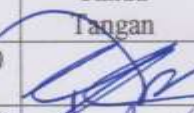
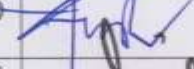
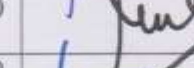
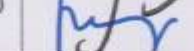
### DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Hibrida Pada Beberapa Kelas Lereng dan Dosis Pemupukan di Kecamatan Mootilango

Nama : Noval S. Alam


Nim : 613415083

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (04 November 2020)  
di Depan Komisi Pembimbing

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Nurdin, SP., M.Si	Ketua	04-11-2020	
Yunnita Rahim, SP., M.Si	Anggota	04-11-2020	
Ir. Muhammad Arief Aziz, M.T.Dipl. Ing	Anggota	04-11-2020	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	04-11-2020	

Gorontalo, November 2020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi

  
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 197310062005012001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian

  
Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP.196207061994032001

## ABSTRAK

**Noval S. Alam. 613 415 083:** Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Varietas Hibrida Pada Beberapa Kelas Lereng Dan Dosis Pemupukan Di Kecamatan Mootilango. Dibimbing oleh Nurdin selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman jagung varietas hibrida pada beberapa kelas lereng dan dosis pemupukan di Kecamatan Mootilango dan untuk mengetahui interaksi antara kelas lereng dan dosis pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung varietas hibrida. Penelitian bertempat di Kecamatan Mootilango, Kabupaten Gorontalo, dilaksanakan pada bulan februari sampai bulan mei 2020. Penelitian menggunakan Rancangan petak terbagi (RPT), petak utama meliputi L1 0–8%, L2 8–15%, L3 15–35%, L4 35–45%, Sementara anak petak meliputi P0 (tanpa pupuk), P1 (50 kg/ha), P2 (100 kg/ha), P3 (150 kg/ha), P4 (200 kg/ha) yang di ulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 60 petak percobaan. Analisis data di uji berjenjang jarak duncan pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas lereng L2 8–15% dan dosis pupuk 100kg/ha mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Terdapat interaksi antara kelas lereng L3 dan pupuk 100 kg/ha terhadap pertumbuhan dan hasil jagung.

**Kata Kunci :** *Kelas Lereng, Dosis Pupuk, Jagung Varietas Hibrida*

## ABSTRACT

**Noval S. Alam. 613 415 083:** The Growth and Yield of Hybrid Corn Variety on Several Slope Classes and Fertilization Dosages in Sub-district of Mootilango. The principal supervisor is Nurdin, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

This study aims to determine the growth and yield of the hybrid corn variety on several slope classes and fertilization dosages in Sub-district of Mootilango and to determine the interaction between slope classes and fertilization dosages on the growth and yield of the hybrid corn variety. The study took place in Sub-district of Mootilango, District of Gorontalo, from February to May 2020. The study used a Divided Plot Design (DPD) with the main plot included L1 0-8%, L2 8-15%, L3 15-35%, L4 35-45%, while subplots included P0 (without fertilizer), P1 (50 kg/ha), P2 (100 kg/ha), P3 (150 kg/ha), P4 (200 kg/ha) which were repeated three times so that 60 experimental plots were obtained. Data analysis was conducted using Duncan Multiple Range Test at a significance level of 5%. The results showed that the L3 slope class 15-35% and the fertilizer dosage of 100 kg/ha affected the growth and yield of corn. There was an interaction between the L3 slope class and 100 kg/ha fertilizer on the growth and yield of corn.

**Keywords:** *Slope Class, Fertilizer Dosage, Hybrid Corn Varieties*

