

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)  
LOKAL VARIETAS MOTORO KIKI PADA BEBERAPA KELAS  
LERENG DAN DOSIS PUPUK MAJEMUK DI KECAMATAN BILATO  
KABUPATEN GORONTALO**

**OLEH**

**MUHADJIR DUNGGIO**

**NIM. 613415038**

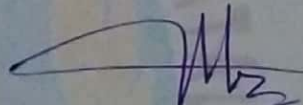
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Nurdin, SP., M.Si**  
**NIP.19800419 200501 1 003**

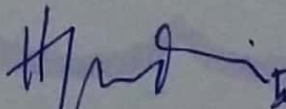
**Pembimbing II**



**Dra. Nikmah Musa, M.Si**  
**NIP. 19610417 198803 2 001**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo**



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

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)  
LOKAL VARIETAS MOTORO KIKI PADA BEBERAPA KELAS  
LERENG DAN DOSIS PUPUK MAJEMUK DI KECAMATAN BILATO  
KABUPATEN GORONTALO**

**OLEH**

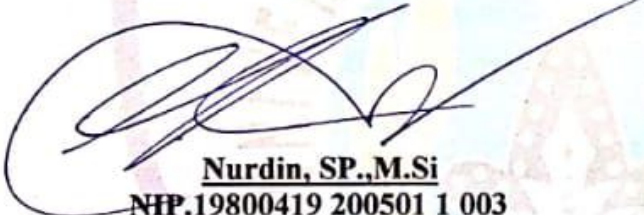
**MUHADJIR DUNGGIO**

**NIM. 613415038**

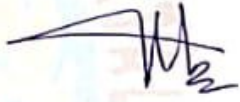
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Nurdin, SP., M.Si**  
**NIP.19800419 200501 1 003**



**Dra. Nikmah Musa, M.Si**  
**NIP. 19610417 198803 2 001**

**Mengetahui :**

**Dekan  
Fakultas Pertanian**

**Ketua  
Jurusan Agroteknologi**



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



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

**Tanggal Ujian : 01 Juli 2020**

**Tanggal Lulus : 01 Juli 2020**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG LOKAL ( *Zea mays* L.)  
VARIETAS MOTORO KIKI PADA BEBERAPA KELAS LERENG DAN DOSIS  
PUPUK MAJEMUK DI KECAMATAN BILATO KABUPATEN GORONTALO**

Muhadjir Dunggio<sup>1</sup>, Nurdin<sup>2</sup>, Nikmah Musa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo

<sup>2</sup>Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo

**ABSTRAK**

Motoro Kiki merupakan salah satu varietas jagung lokal Gorontalo yang sudah jarang dibudidayakan karena petani lebih banyak membudidayakan jagung hibrida dan komposit. Padahal, jagung Motoro Kiki memiliki daya adaptasi yang tinggi serta lebih toleran terhadap keragaman lingkungan pertanaman di wilayah Gorontalo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan dan hasil tanaman jagung motoro kiki serta interaksi antara kelas lereng dan dosis pupuk majemuk. Penelitian ini dilaksanakan di Lereng Datar sampai Lereng Bergunung di Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo pada bulan Desember 2019 sampai Bulan Maret 2020. Penelitian menggunakan percobaan lapangan mengikuti pola rancangan petak terbagi. Petak utama adalah kemiringan lereng (L) sebanyak empat kelas, yaitu: kelas 0–8% (L1), 8–15% (L2), 15–30% (L3) dan kelas >35% (L4). Anak petak adalah dosis pupuk majemuk (P) P0 = 0 kg/ha, P1 = 50 kg/ha, P2 = 100 kg/ha, P3 = 150 kg/ha, P4 = 200 kg/ha. Masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Hasil analisis menunjukkan bahwa lereng datar merupakan kelas lereng terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki, sementara pupuk majemuk dosis 100 kg/ha merupakan dosis terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Jagung Varietas Motoro Kiki. Hasil interaksi kelas lereng dan dosis pupuk majemuk menunjukkan bahwa kombinasi lereng datar dan pupuk majemuk dosis 100 kg/ha merupakan kombinasi perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil Jagung Varietas Motoro Kiki di Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo.

Kata kunci : Lereng, pupuk, majemuk, interaksi, jagung, lokal.

# THE GROWTH AND YIELD OF MOTOR KIKI VARIETY LOCAL CORN (*Zea mays* L.) PLANT IN SOME SLOPE CLASSES AND DOSE OF COMPOUND FERTILIZER IN BILATO SUB-DISTRICT, GORONTALO DISTRICT

Muhadjir Dunggjo<sup>1</sup>, Nurdin<sup>2</sup>, Nikmah Musa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Student of Study Program of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo

<sup>2</sup> Lecturer of Study Program of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo

## ABSTRACT

Motoko Kiki is one of Gorontalo's local corn varieties, which is rarely cultivated due to farmers tend to cultivate hybrid and composite corns. In fact, this variety of corn has high adaptability and more tolerant of diversity of cropping environments in Gorontalo area. The research objective was to find out the effect of growth and yield of motoko kiki corn and interaction between slope classes and the dose of compound fertilizer. The research was conducted in from flat slope to mountainous slope in Bilato Sub-district, Gorontalo District from December 2019 to March 2020. The research applied a field experiment by following split plot design. The main plot was slope (L) with four classes namely: class 0-8% (L1), 8-15% (L2), 15-30% (L3), and class >35% (L4). The subplot was dose of compound fertilizer (P) namely P0= 0 kg/ha, P1=50 kg/ha, P2=100 kg/ha, P3=150 kg/ha, and P4=200 kg/ha. Each treatment was repeated 3 times. The result of the analysis showed that the flat slope was the best slope class to improve growth and yield of Motoko Kiki Corn Variety plant while the compound fertilizer with dose of 100 kg/ha was the best dose to improve growth and yield of Motoko Kiki Corn Variety plant. In addition, the result of interaction between slope class and compound fertilizer with dose of 100 kg/ha was the best treatment combination to improve the growth and yield of Motoko Kiki Corn Variety plant in Bilato Sub-district, Gorontalo District.

Keywords: Slope, fertilizer, compound, interaction, corn, local

