

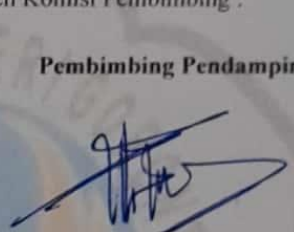
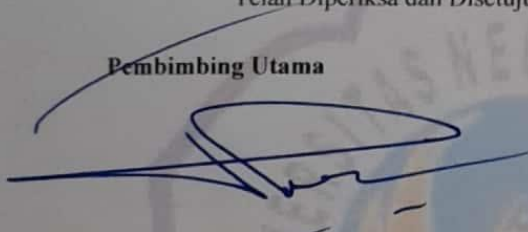
PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida (*Zea mays L.*)
Melalui Pemberian Pupuk Organik dan Pengolahan Tanah
yang Berbeda
Nama : Muhlis Ibrahim
NIM : 613415097

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

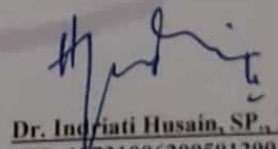


Prof. Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425001121003

Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 197104102009122001

**Menyetujui,
Dean Fakultas Pertanian**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

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

Tanggal Ujian: 23 November 2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays* L.)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN
PENGOLAHAN TANAH YANG BERBEDA**

**MUHLIS IBRAHIM
NIM. 613 415 097**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425001121003

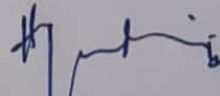
Pembimbing II



Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 197104102009122001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Agroteknologi



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

ABSTRAK

Muhlis Ibrahim. 613415097. Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Hibrida (*Zea Mays L.*) Melalui Pemberian Pupuk Organik Dan Pengolahan Tanah Yang Berbeda. Dibimbing Oleh Mohamad Ikbal Bahua Sebagai Pembimbing I dan Nurmi Sebagai Pembimbing II.

Jagung (*Zea mays L.*) merupakan komoditas tanaman pangan yang memiliki peranan penting dan strategis dalam pembangunan nasional. Sekarang ini jagung tidak hanya digunakan sebagai bahan pangan tetapi juga digunakan sebagai bahan pakan dan industri bahkan diluar negeri sudah mulai digunakan sebagai bahan bakar alternatif (*biofuel*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman jagung hibrida melalui pemberian pupuk organik dan interaksi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung hibrida melalui pengolahan tanah yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan April 2020, Kelurahan Molosipat, Kecamatan Sibatana, Kota Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan Splitplot yang terdiri dari dua faktor yaitu petak utama pupuk organik dengan tiga taraf dosis yang berbeda yaitu Kontrol, 5 ton/ha serta 15 ton/ha sedangkan petak pengolahan tanah yang terdiri dari dua taraf perlakuan yaitu Olah Tanah dan Tanpa Olah Tanah yang diulang sebanyak tiga kali. Pada hasil penelitian didapatkan bahwa Pemberian pupuk organik dan pengolahan tanah memberikan pengaruh nyata yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung hibrida meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, bobot tongkol berkelobot dan bobot tongkol tanpa kelobot, Pemberian pupuk organik 15 ton/ha memberikan hasil yang terbaik terhadap pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot tongkol berkelobot dan bobot tongkol tanpa kelobot. Perlakuan olah tanah memberikan hasil yang terbaik terhadap pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot tongkol berkelobot dan bobot tongkol tanpa kelobot.

Kata kunci : *Pupuk organik, Pengolahan tanah, Jagung hibrida*

ABSTRACT

Muhlis Ibrahim. 613415097. Growth and Yield of Hybrid Maize (*Zea Mays L.*) through the Provision of Organic Fertilizers and Different Tillage. The principal supervisor is Mohammad Ikbal Bahua, and the Co-supervisor is Nurmi.

Maize (*Zea mays L.*) is a commodity crop that has an important and strategic role in national development. Nowadays, corn or maize is not only used for food but also used for animal feed, and industrial product uses, even in abroad it is used as an alternative fuel (biofuels). Therefore, the research aimed at finding out the growth and yield of hybrid maize through the provision of organic fertilizer, as well as determining the interaction on the growth and yield of hybrid maize plant through different tillage. This research was carried out from January to April 2020 in Molosipat Village, Sipatana Subdistrict, Gorontalo City. Besides, this research employed a split-plot design that consisted of two factors. The first factor was the main plot, namely organic fertilizer with three different dosage levels: control, 5 ton/ha, and 15 ton/ha. The second factor was sub-plot, namely, tillage consisted of two treatment levels, with Tillage and No-Tillage that replicated three times. Finding obtained that the provision of organic fertilizer and tillage had different significant effects towards growth and yield of hybrid maize plant involving plant height, number of leaves, weight of corn cob-weighted, and weight of corn cob without weight. The provision of 15 ton/ha organic fertilizer provided the best result towards plant height, number of leaves, weight of corn cob-weighted, and weight of corn cob without weight. Furthermore, the tillage treatment provided the best result towards plant height, number of leaves, weight of corn cob-weighted, and weight of corn cob without weight.

Keywords: *Organic fertilizer, Tillage, Hybrid maize*

