

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA JERAMI PADI DAN PUPUK
MAJEMUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

OLEH

**FERAWATY Y. AHMAD
NIM. 613414016**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II



Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Menyetujui,

Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN MULSA JERAMI PADI DAN PUPUK
MAJEMUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

OLEH

**FERAWATY Y. AHMAD
NIM. 613414016**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

Pembimbing II



Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Tanggal Ujian : 29 November 2018

Tanggal Lulus : 29 November 2018

ABSTRAK

Ferawaty Y. Ahmad. NIM. 613414016: Pengaruh Pemberian Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Majemuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Dibimbing oleh Zulzain Ilahude selaku pembimbing I dan Nurmi selaku pembimbing II.

Seiring dengan pertumbuhan penduduk di Indonesia yang semakin pesat, kebutuhan pangan juga terus meningkat, maka diperlukan teknik budidaya yang tepat untuk memperoleh hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) yang baik, dengan cara melalui pemberian mulsa jerami padi dan pupuk phonska. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian mulsa jerami padi dan pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Toto Utara, Kecamatan Tilong Kabila, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo pada bulan April sampai bulan Juni 2018. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama yaitu: mulsa jerami padi terdiri dari 3 taraf, yaitu kontrol, 15 dan 20 ton/ha, faktor kedua yaitu pupuk phonska dengan 3 taraf, yaitu kontrol, 100 dan 150 kg/ha, setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol tanpa kelobot, berat tongkol berkelobot, berat tongkol tanpa kelobot dan jumlah baris biji. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perlakuan mulsa jerami padi memberikan pengaruh nyata pada hasil produksi terhadap panjang tongkol tanpa kelobot dan berat tongkol berkelobot yang memiliki hasil terbaik dengan perlakuan dosis 20 ton/ha. Pemberian pupuk phonska berpengaruh nyata pada pengamatan jumlah daun dengan dosis terbaik 100 kg/ha.

Kata Kunci: *mulsa jerami padi, pupuk phonska, jagung manis*

ABSTRACT

Ferawaty Y. Ahmad. Student Id. 613414016. The Influence of Giving Rice Straw Mulch and Compound Fertilizer NPK toward Growth and Production of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt). The principal supervisor is Zulzain Ilahude, and the co-supervisor is Nurmi.

Along with the rapid development of population in Indonesia, the food requirement is also increasing. It needs an appropriate cultivation technique to get a good production of sweet corn. It can be done by using rice straw mulch and phonska fertilizer. The study was aimed at investigating the influence of giving rice straw mulch and phonska fertilizer toward the growth and production of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt). It had been conducted at Toto Utara village, Tilong Kabila Sub-district, Bone Bolango District, Gorontalo Province from April to June 2018. It applied factorial completely randomized design consisting of 2 factors: the first factor was rice straw mulch consisting of 3 levels: control, 15 and 20 ton/ha, and the second factor was phonska fertilizer consisting of 3 levels: control, 100 and 150 kg/ha. Each treatment was repeated 3 times. The observed parameters were height of the plant, number of leaves, length of corncob without husk, a weight of corncob with husk, weight of corncob without husk, and number of rows of seeds. The data analysis applies an analysis of variance with BNT test of 5%. Findings revealed that the rice straw mulch treatment significantly influenced on the length of corncob without musk and weight of corncob with musk. 20 ton/ha rice straw mulch showed the best result. Meanwhile, giving phonska fertilizer treatment significantly influenced the number of leaves. The best dose was 100 kg/ha.

Keywords: rice straw mulch, phonska fertilizer, sweet corn

