

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

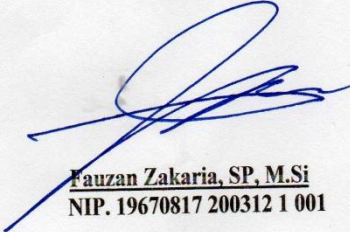
PENGARUH MODEL TANAM JAGUNG MANIS (*Zea mays sacharata* Sturt.) DAN WAKTU TANAM KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS DAN KACANG HIJAU PADA SISTEM TUMPANGSARI

OLEH :


**YULIYANTI R. NUSI
NIM. 613413078**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing I

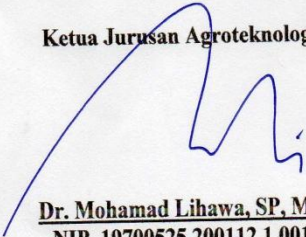

Fauzan Zakaria, SP, M.Si
NIP. 19670817 200312 1 001

Pembimbing II


Yunnita Rahim, SP, M.Si
NIP.19790625 200812 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Agroteknologi


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

PENGESAHAN SKRIPSI

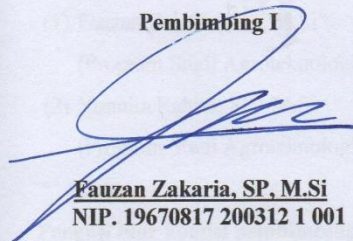
**PENGARUH MODEL TANAM JAGUNG MANIS (*Zea mays Sacharata* Sturt.)
DAN WAKTU TANAM KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS DAN KACANG
HIJAU PADA SISTEM TUMPANGSARI**

OLEH

**YULIYANTI R. NUSI
NIM. 613413078**

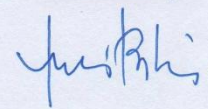
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I




Fauzan Zakaria, SP, M.Si
NIP. 19670817 200312 1 001

Pembimbing II



Yunnita Rahim, SP, M.Si
NIP.19790625 200812 2 002

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian**



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

ABSTRAK

YULIYANTI R. NUSI. NIM. 613 413 078: Pengaruh Model Tanam Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) dan Waktu Tanam Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis dan Kacang Hijau pada Sistem Tumpangsari. Dibimbing oleh Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model tanam jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) dan waktu tanam kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis dan kacang hijau pada sistem tumpangsari. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Molosipat U, Kecamatan Sipatana, Kota Gorontalo pada bulan Mei sampai bulan September 2017 menggunakan metode penelitian Rancangan Petak Terbagi. Petak utama: model tanam baris tunggal, model tanam baris ganda dan Anak petak : waktu tanam 10 hari sebelum tanam jagung, waktu tanam bersamaan, waktu tanam 10 hari setelah tanam jagung manis. Diulang sebanyak 3 kali. Variable pengamatan adalah luas daun, berat kering tanaman, berat 100 biji, panjang tongkol, hasil per petak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANNOVA) dengan uji DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model tanam jagung manis tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan tanaman jagung manis, namun berpengaruh nyata terhadap tanaman kacang hijau, waktu tanam kacang hijau berpengaruh nyata terhadap tanaman jagung manis dan kacang hijau. Terdapat interaksi antara model tanam jagung manis dan waktu tanam kacang hijau terhadap tanaman jagung manis pada komponen luas daun umur 4 MST dan kacang hijau pada komponen hasil per petak. Perlakuan tertinggi terdapat pada kombinasi model tanam baris tunggal dan waktu tanam 10 hari sebelum tanam jagung manis (B1W1)

Kata Kunci : *Model tanam, Waktu, Tanam, Jagung manis, Kacang Hijau.*

ABSTRACT

YULIYANTI R. NUSI. Student ID 613 413 078: Influence of Planting Model of Sweet Maize (*Zea mays Saccharata* Sturt) and Planting Time of Green Bean (*Vigna Radiata* L) towards Growth and Yields of Sweet Maize and Green Bean at Intercropping System. Principal supervisor is Fauzan Zakaria and Co-supervisor is Yunnita Rahim.

This research aims to investigate Influence of planting model of sweet maize (*Zea mays Saccharata* Sturt) and planting time of green bean (*Vigna Radiata* L) towards growth and yields of sweet maize and green bean at intercropping system. The research is conducted in Village of Molosipat U, Sub-district of Sibatana, City of Gorontalo, started from May to September 2017. It uses Split Plot Design. The first plot: planting model of single row, planting model of multiple row and Sub-plot: planting time for 10 days before planting sweet maize, planting time at the same time and planting time for 10 days after planting sweet maize. They are repeated in 3 times. Observation variables are leaf width, dry weight of plant, weight of 100 seeds, length of cob, and yield per plot. Data are analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA) with DMRT test of 5%. Research finding reveals that planting model of sweet maize does not have significant influence toward all observation parameters, yet it does influence towards green bean plant, planting time of green bean has significant influence towards sweet maize plant and green bean plant. There is interaction between planting model of sweet maize and planting time of green bean toward sweet maize plant at component of leaf large for 4 MST (week after plant) and green bean at component of yield per plot. The highest treatment is in combination of single row planting model and planting time for 10 days before planting sweet maize (B1W1).

Keywords: *Planting Model, Time, Planting, Sweet Maize, Green Bean*

