

PENGESAHAN SKRIPSI
APLIKASI SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO SERTA WAKTU
PEMBERIAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merril)

OLEH

SRI IYEN TAGUGE
NIM. 613414110

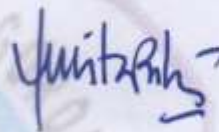
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP. 1978803223 200501 1 012

Pembimbing II



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

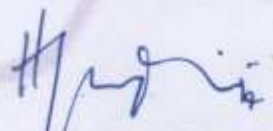
Mengetahui :

Dekan
Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 0011

Ketua
Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**APLIKASI SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO SERTA WAKTU
PEMBERIAN PUPUK PHONSKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill)**

OLEH

**SRI IYEN TAGUGE
NIM. 613414110**

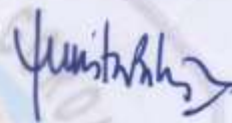
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



**Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP.19780323 200501 1 012**

Pembimbing II

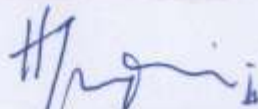


**Yunnita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625200812 2 002**

Mengetahui :

Ketua

Jurusan Agroteknologi



**Dr. Indriati Husain, SP, M.Si
NIP. 19731026 200501 2 001**

ABSTRAK

Sri Iyen Taguge. 613 414110: Aplikasi Sistem Tanam Jajar Legowo Serta Waktu Pemberian Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*). Di bawah bimbingan Wawan Pembengo selaku pembimbing I dan Yunnita Rahim selaku pembimbing II.

Peningkatan produksi tanaman kedelai dapat dilakukan dengan pemupukan seimbang menggunakan pupuk phonska dan pengaturan jarak tanam yang diharapkan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sistem tanam jajar legowo serta waktu pemberian pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max L.*) Penelitian ini dilaksanakan di Desa luhu Kecamatan telaga, Kabupaten gorontalo. Penelitian ini disusun menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah aplikasi sistem tanam jajar legowo, faktor kedua adalah waktu pemberian pupuk phonska sehingga terdapat 4 kombinasi perlakuan. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 12 petak. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, persentase waktu pembungan, jumlah polong pertanaman, berat 100 biji, dan produksi perpetak. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANAOVA) dengan uji BNT 5%. Perlakuan sistem tanam memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 4 MST dan berat 100 biji tanaman kedelai dan tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman 2 MST dan 6 MST, jumlah bunga, jumlah polong dan produksi perpetak tanaman kedelai. Perlakuan waktu aplikasi pupuk phonska memberikan pengaruh nyata pada pengamatan 6 MST tinggi tanaman, berat 100 biji, produksi perpetak dan tidak berpengaruh pada pengamatan tinggi tanaman 2, 4 MST, jumlah bunga, dan berat polong tanaman kedelai. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan sistem tanam dan waktu aplikasi pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.

Kata kunci: Sistem tanam, Waktu pemberian pupuk, Kedelai

ABSTRACT

Sri Iyen Taguge. 613 414 110: The Application of Jajar Legowo Planting System and Phonska Fertilizer Application Time toward the Growth and Production of Soybean (*Glycine Max L. Merrill*). The principal supervisor is Wawan Pebengo, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

The increase of production can be done by balance fertilizing using phonska, and the arrangement of plant distance, which is expected, can improve the growth and production of soybean. This research was aimed at investigating the influence of the application of Jajar Legowo planting system and Phonska fertilizer application time toward the growth and production of soybean (*Glycine Max L. Merrill*). This research had been conducted in Luhu village, Telaga sub-district, Gorontalo district. It applied Group Randomized Factorial Design that consisted of 2 factors. The first factor was the application of Jajar Legowo planting system, and the second factor is phonska fertilizer application time. There were four combinations of treatments. Each treatment is repeated three times, hence there were 12 terraces. The observed parameters were height of plant, flowering time percentage, number of pods per plant, weight per 100 beans, and production per terrace. The data analysis applied ANAOVA with Least Significant Different test at 5%. The planting system gave significant influence toward plant height 4 MST and weight per 100 beans, and it did not give significant influence toward plant height 2 MST and 6 MST, Number of flowers, number of pods, and production per terrace. The phonska application time gave significant influence on plant height 6 MST, weight per 100 beans, production per terrace, but it did not give a significant influence on plant height 2 and 4 MST, number of flowers, and weight of pods. There was not any interaction between planting system and phoska application time toward the growth and production of soybean.

Keywords: Planting System, Fertilizer Application time, Soybean

