

PENGESAHAN

**Penggunaan Sistem Tanam Jajar Legowo Dan Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan
Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.)**

SKRIPSI

Oleh

**Triska R. Hulalango
NIM. 613 412 078**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001121003**

Pembimbing II



**Yunnita rahim SP, M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002**

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP 197005252001121001**

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP 197204252001121003**

Tanggal ujian: Juni 2016

Tanggal ujian: Juni 2016

ABSTRAK

Triska R. Hulalango. 613412078. Penggunaan Sistem Tanam Jajar Legowo dan Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). Dibawah bimbingan oleh Mohamad Ikbal Bahua dan Yunnita Rahim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara penggunaan sistem tanam jajar legowo dengan pemberian pupuk organik cair (POC) pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max L.*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan april sampai juni 2016. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri dari 2 faktor yakni sistem tanam jajar legowo dan pemberian pupuk cair organik. Perlakuan diulang sebanyak 3 kali yang terdiri dari 6 kombinasi perlakuan. Hasil penelitian membuktikan bahwa penggunaan sistem tanaman jajar legowo dan pupuk organik cair berengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine Max L.*) yang dinilai dari tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang produktif, jumlah polong dan berat biji tanaman kedelai. Dosis pemberian pupuk organik cair terbaik yakni pada 25 Liter/Ha dibandingkan dengan dosis lainnya.

Kata Kunci: *Kedelai, Pupuk Organik Cair, Sistem Jajar Legowo*

ABSTRACT

Triska R. Hulalango. 613412078. The use of Jajar Legowo Planting System and Liquid Organic Fertilizer on Growth and Production of Soy Plant (*Glycine Max L.*). Principal supervisor is Moh Ikbah Bahua and Co-supervisor is Yunnita Rahim.

This research aimed at investigating interaction between Jajar Legowo Planting System and liquid organic fertilizer (POC) on growth of soy plant (*Glycine max L.*). This research was conducted on April to June 2016. This research used factorial randomized block design that consists of two factors; Jajar Legowo Planting System and liquid organic fertilizer giving. The treatment is repeated for three times that consists of six combination treatments. This research proves that the use Jajar Legowo Planting System and liquid organic fertilizer really influence on the growth and production of soy plant (*Glycine max L.*). It measured from the height of the plant, the number of leave, the number of productive branch, and number of pods seed weight. The beat dose of liquid organizer fertilizer is on 25 Liter/Ha compared to the other doses.

Keywords : *Soy, Liquid Organic Fertilizer, Jajar Legowo Planting System*