

**PENGESAHAN**

**Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi  
Tanaman Kedelai (*Glycinemax* (L.) Merrill)**

Oleh :

**Ismail Moridu**  
**NIM. 613 408 032**

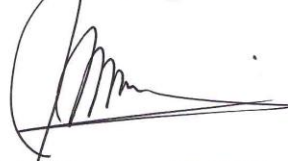
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



**Marleni Limonu, SP, M.Si**  
NIP. 196911152008122001

**Menyetujui :**  
**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :**  
**Dekan Fakultas Pertanian**



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

Tanggal Ujian :

Tanggal Lulus :

## ABSTRACT

**Ismail Moridu. Student ID 613 408 032. The Influence of Variety and Row Space Difference towards Growth and Production of Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). Principal supervisor is Wawan Pembengo and co-supervisor is Marleni Limonu.**

This research aims at finding the influence of variety towards growth and result of soybean, finding the influence of row space towards growth and result of soybean, and finding the influence of interaction between variety and row space towards growth and result of soybean. This research is done in Village of Bongoime, Sub-district of Tilongkabila, District of Bone Bolango. It is started on March until June 2014. It applies factorial Completely Randomized Design (CRD) which consists of 2 factors. The first factor is variety of soybean and the second is its row space. For first factor that is variety of soybean, it consists of 3 treatments level, which are V1 = Grobogan Variety, V2 = Agromulyo Variety. Meanwhile, the row space of soybean in second factor consists of 3 levels which are J1 = row space of 40 x 25 cm, J2 = row space of 40 x 40 cm and J3 = row space of 40 x 60 cm. Every treatment is repeated in 3 times, thus there are totally 18 units of trial. Findings are analyzed by applying Analysis of Variance (ANOVA). Findings show that different varieties do not give influence towards growth and result of soybean, while treatment of row space influences the growth and result, specifically for height of plant, amount of leaf, and amount of pod and weight of 100 beans. The best row space for soybean is 40 x 40 cm in which producing 38,20 fruit and weight of 100 beans are 60,25 g. This research shows that interaction between variety and row space only influence on height of plant in first week after it is planted and weight of 100 beans.

**Keywords: Row Space, Soybean, Growth, Production, Variety**



## ABSTRAK

**Ismail Moridu. NIM. 613 408 032. Pengaruh Perbedaan Varietas dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.)Merill). Dibimbing oleh Wawan Pembengo sebagai Pembimbing I dan Marleni Limonu sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, dan mengetahui pengaruh interaksi varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini dilakukan di Desa Bongoime Kecamatan Tilogkabila Kabupaten Bone Bolango. Waktu penelitian dimulai pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2014. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri atas 2 faktor dimana faktor pertama adalah varietas tanaman kedelai dan faktor kedua adalah jarak tanam tanaman kedelai. Faktor pertama yakni varietas tanaman kedelai terdiri atas 3 taraf perlakuan yakni V1 = Varietas Grobogan, V2 = Varietas Agromulyo. Faktor kedua yakni jarak tanam kedelai terdiri atas 3 taraf yakni J1 = jarak tanam 40 x 25 cm, J2 = jarak tanam 40 x 40 cm, J3 = jarak tanam 40 x 60 cm. Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis of variance (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan varietas yang berbeda tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai Perlakuan jarak tanam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai tepatnya mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong serta berat 100 biji. Jarak tanam terbaik untuk tanaman kedelai adalah 40x40 dengan hasil jumlah polong 38,20 buah dan berat 100 biji 60,25 g. Penelitian menunjukkan bahwa interaksi yang terjadi antara varietas dan jarak tanam hanya berpengaruh pada tinggi tanaman minggu pertama setelah tanam serta berat 100 biji kedelai.

**Kata Kunci:** *Jarak Tanam, Kedelai,,Pertumbuhan, Produksi, Varietas,*