

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Npk Dan Jumlah Benih Perlubang
Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai
(*Glycyne Max (L.) Merril*)

Nama : Abdul Rajib Bahu

NIM : 613415013

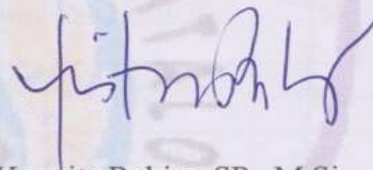
Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Wawan Pembengo, SP., M.Si
NIP: 197803232005011012

Pembimbing Pendamping



Yunnita Rahim, SP., M.Si
NIP. 197906252008122002

Menyetujui
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

Tangga Ujian : 29 Desember 2020



DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi : Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Npk Dan Jumlah Benih Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merril*)

Nama : Abdul rajib Bahu

NIM : 613 415 013

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (29 Desember 2020)
di Depan Komisi Pembimbing


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Ketua	29-12-2020	
Yunnita Rahim. SP., M.Si	Anggota	29-12-2020	
Fitriah S. Jamin. SP., M.Si	Anggota	29-12-2020	
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si	Anggota	29-12-2020	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian




Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Gorontalo Desember 2020
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

ABSTRAK

Abdul Rajib Bahu. 613415013. 2020. Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk NPK Dan Jumlah Benih Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycyne max (L.) Merril*), Pembimbing I Wawan Pembengo. dan Pembimbing II Yunnita Rahim.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi waktu aplikasi pupuk dan jumlah benih perlubang tanam serta untuk mengetahui pengaruh perlakuan terbaik dari waktu aplikasi pupuk dan jumlah benih perlubang tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Penelitian ini dilaksanakan bulan Agustus - Oktober 2020 di Desa Botungobungo. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama adalah 1 kali aplikasi (1 MST) dengan dosis 300 kg/ha, 2 kali aplikasi (1 dan 3 MST) dengan dosis 150 kg/ha, 3 kali aplikasi (1, 3 dan 5 MST) dengan dosis 100 kg/ha. Faktor kedua adalah 1 Benih per lubang tanam, 2 Benih per lubang tanam. Parameter pengamatan meliputi: tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot buah per tanaman. Hasil dianalisis menggunakan uji statistik Analisis of Variance (ANOVA), bila terdapat perbedaan nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Perlakuan waktu aplikasi pemupukkan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun akan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap produksi. Perlakuan jumlah benih perlubang tanam tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Terdapat interaksi antara waktu aplikasi pemupukkan dan jumlah benih per lubang tanam terhadap tinggi tanaman. Perlakuan 3 kali aplikasi pemupukkan memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kedelai dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci : *Pupuk Phonska, Waktu Aplikasi Pupuk, Kedelai*

ABSTRACT

Abdul Rajib Bahu. 613415013. 2020. The Effect of NPK Fertilizer Application Time and the Number of Seeds per Planting Hole on the Growth and Yield of Soybean (*Glycine max* (L.) Merril), The principal supervisor is Wawan Pembengo, and the co-supervisor is Yunnita Rahim.

This study aims to determine the interaction effect of fertilizer application time and number of seeds per planting hole and to determine the effect of the best treatment of fertilizer application time and the number of seeds per planting hole on the growth and production of soybean plants. This study was conducted from August to October 2020 in Botungobungo Village. The research used a Factorial Randomized Block Design (RBD) method consisting of two factors, and the first factor is 1 time application (1 MST) at a dose of 300kg/ha, 2 times application (1 and 3 MST) at a dose of 150kg/ha, 3 times application (1, 3 and 5 MST) at a dose of 100 kg/ha. The second factor is 1 seed per planting hole, 2 seeds per planting hole. Observation parameters include: plant height, number of leaves, and fruit weight per plant. The results were analyzed using the Statistical Analysis of Variance (ANOVA) test. If there is a significant difference, it will be followed by a post hoc test of Least Significance Difference (LSD) at a 5% level. Fertilizer application time treatment had a significant effect on plant height and number of leaves but did not significantly affect the production. The number of seeds treatment per planting hole did not significantly affect the growth and production of soybean plants. There is an interaction between fertilizer application time and the number of seeds per planting hole on plant height. Three times application treatment gave the best results on soybean plant growth compared to other treatments.

Keywords: Phonska Fertilizer, Fertilizer Application Time, Soybean

