

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Tingkat Interval Waktu Pemberian Air Dan Komposisi Media
Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai
(*Glycine max L.*)

Nama : Novita Nur R. Pasila

NIM : 613415081

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama




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

Pembimbing Pendamping



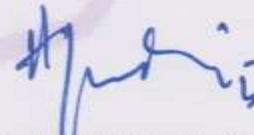
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP : 197804282005012002

Menyetujui
Dekan Fakultas Pertanian



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

Mengetahui
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

Tanggal Ujian : 05 November 2020

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi : Tingkat Interval Waktu Pemberian Air Dan Komposisi Media
Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai
(*Glycine max* L.)

Nama : Novita Nur R. Pasila

NIM : 613415081

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (05 November 2020)
di Depan Komisi Pembimbing

| Nama | Jabatan | Tanggal | Tanda Tangan |
|--|---------|------------|---|
| Wawan Pembengo, SP., M.Si | Ketua | 05-11-2020 |  |
| Fitriah S. Jamin, SP., M.Si | Anggota | 05-11-2020 |  |
| Yunnita Rahim, SP., M.Si | Anggota | 05-11-2020 |  |
| Ir. Muhammad Arief Aziz, M.T. Dipl.Ing | Anggota | 05-11-2020 |  |

Mengetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

Gorontalo, November 2020
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

ABSTRAK

Novita Nur R. Pasila. Tingkat Interval Waktu Pemberian Air Dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). Di bimbing oleh Wawan Pembengo dan Fitriah S. Jamin.

Kedelai merupakan satu komoditas pangan utama setelah padi dan jagung. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat interval waktu pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, komposisi media tanam yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi terbaik pada tanaman kedelai serta interaksi antara tingkat interval waktu pemberian air dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bandungan, Kecamatan Bulango Utara, Kabupaten Bone Bolango pada Bulan Januari sampai Bulan April 2020. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu : faktor pertama waktu pemberian air terdiri dari 2 taraf 1 liter/1 hari sekali dan 1 liter/2 hari sekali. Faktor kedua yaitu media tanam dengan 3 taraf kontrol, tanah + kompos dan tanah + kompos + pasir. Setiap perlakuan di ulang sebanyak 4 kali. Analisis data menggunakan sidik ragam (ANOVA) dengan uji lanjut BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Respon pemberian air 1 liter/1 hari sekali tidak memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan berpengaruh terhadap jumlah polong dan berat biji. 1 liter/2 hari sekali memberikan pengaruh terhadap hasil produksi tanaman kedelai. Komposisi media tanam terbaik adalah media tanah dan kompos. Tidak terdapat interaksi antara tingkat interval pemberian air dan media tanam.

Kata Kunci : *Waktu Pemberian Air, Media Tanam, Kacang Kedelai.*

ABSTRACT

Novita Nur R. Pasila. Watering Interval Level and Composition of Growing Media toward the Growth and Yield of Soybean (*Glycine Max L*). The supervisors are Wawan Pembengo and Fitriah S. Jamin

Soybean is a primary food commodity besides rice and corn. This study aims to know the influence of watering interval level, the composition of growing media, and interaction (correlation) between watering interval level and growing media composition toward the growth and yield of soybean. This study is conducted in Bandungan Village, Bulango Utara Sub-District, Bone Bolango District, which starts from January to April 2020. This study uses Factorial Group Randomized Design with 2 factors: 1st the watering interval consists of 2 steps, 1 liter/day, and 1 liter/2 days. The 2nd factor is the growing media with 3 steps: control, soil + compost, and soil + compost + sand. Every treatment is repeated for 4 times. In analyzing the data, this study uses variance (ANOVA) with Least Significant Different (LSD) 5%. The result of this study shows that the response of watering interval of 1 liter/day does not have any impact toward the plant, such as the number of leaves, beans, and the weight of beans. Meanwhile, the watering interval of 1 liter/2 days has a significant impact toward the yield of soybean. The preeminent composition of growing media is a combination of soil and compost. There's no interaction between the level of watering interval and the growing media.

Keywords: *Watering Interval Level, Growing Media, Soybean*

