







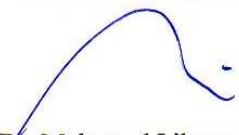
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : Wirna Abdul Kadir  
Nomor Induk : 613 412 053  
No. Telp./HP : 085340112654  
Judul Naskah skripsi : Respon pertumbuhan vegetatif tanaman nilam  
( Pogostemon cablin Benth ) dengan variasi bahan Stek  
dan komposisi Media tumbuh  
Hari/Tanggal : Rabu 28/12/2016  
Jam : 11 : 00 wita  
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Fauzan Zakaria Sp.M.Si ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( Yumita Rahim Sp.M.Si ) (  )  
Penguji 1 : ( Wawan Pembengo Sp.M.Si ) (  )  
Penguji 2 : ( Sugono Dude S.Ag.M.Pd.I ) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,

  
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**LEMBAR PENGESAHAN**


**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN NILAM  
(*Pogostemon cablin* Benth) DENGAN VARIASI ASAL BAHAN STEK DAN  
KOMPOSISI MEDIA TUMBUH**

**OLEH**

**WIRDA ABDUL KADIR  
NIM : 613 412093**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



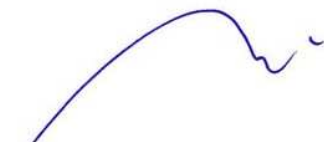
**Fauzan Zakaria SP, M.Si**  
NIP. 19670817200312 1 001

**Pembimbing II**



**Yunnita Rahim SP, M.Si**  
NIP.19790625 200812 2002

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 19700525 200112 1 001

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

## **Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Nilam (*pogostemon cablin* benth) dengan Variasi Bahan Stek dan Komposisi Media Tumbuh**

Wirda Abdul Kadir<sup>1</sup>, Fauzan Zakaria<sup>2</sup>, Yunnita Rahim<sup>3</sup>  
Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo

### **ABSTRAK**

**Wirda Abdul Kadir. Nim 613 412 093. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*) Dengan Variasi Bahan Stek dan Komposisi Media Tumbuh dibawah bimbingan Fauzan Zakaria sebagai pembimbing I, dan Yunnita Rahim sebagai pembimbing II.**

Tanaman Nilam merupakan salah satu komoditi penghasil minyak atsiri. Budidaya nilam mempunyai prospek yang sangat baik hal ini dapat dilihat dari permintaan pasar. Nilam dapat diperbanyak melalui setek, untuk mendukung tingkat keberhasilan setek nilam dapat dilakukan dengan variasi bahan setek dan komposisi media tumbuh untuk mendukung pertumbuhan setek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin Benth*) Dengan Variasi Bahan Stek dan Komposisi Media Tumbuh. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo dimulai pada bulan Juni sampai September 2016, menggunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial. Faktor pertama adalah Variasi Bahan Stek yang terdiri dari Pucuk stek (V1), Tengah stek (V2) dan Pangkal stek (V3), dan faktor kedua yakni Komposisi Media Tumbuh yang terdiri dari 3 taraf yakni (M1) Tanah : Pasir : Blotong (2:1:1), (M2) Tanah : Pasir : Blotong (1:2:1), (M3) Tanah : Pasir : Blotong (1:1:2). Hasil yang diperoleh bahwa Media tumbuh berpengaruh terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman Nilam pada komponen jumlah daun, panjang tunas, jumlah tunas dan berat akar basah dan optimum pada komposisi tanah : pasir : blotong (1:1:2). Terdapat interaksi antara variasi bahan stek dan komposisi media tumbuh pada komponen jumlah daun umur 3, 4 dan 7 MST dan jumlah tunas umur 6, 8 MST dan optimum pada kombinasi pangkal batang stek dengan tanah : pasir : blotong (2:1:1). Sedangkan untuk jumlah tunas optimum pada kombinasi pucuk batang stek dengan tanah : pasir : blotong (1:1:2).

Kata Kunci : Stek Nilam, Variasi Bahan Stek, Komposisi Media Tumbuh

## ABSTRACT

Wirda Abdul Kadir. Number of student 613 412 093. The response of Vegetative growth of Patchouli plant (*Pogostemon cablin Benth*) with variety of substance growth composition and cuttings materials under the guidance of Fauzan Zakaria as advisor I, and Yunnita Rahim as advisor II.

Patchouli is one of essential oil commodity producers. The cultivation of patchouli has a very well prospect on which it can be seen from market demand. Patchouli can be propagated through cuttings, to support success level of patchouli cuttings it can be done by variety of cuttings material and grow media composition for the cuttings growth. This research purpose to know the response of vegetative growth of patchouli plant (*Pogostemon cablin Benth*) with variety of substance growth composition and cuttings materials. This research is done at Hulawa village, Telaga sub-district, Gorontalo regence which started on July till September 2016, by used the random plan of factorial group. The first factor is variety of cuttings material that consist of tea sprout (V1), cuttings middle (V2), and cutting base (V3) , and the second factor is grow media composition that consist of 3 standards those are (M1) Soil : Sand : Filter Cake (2:1:1), (M2) Soil : Sand : Filter Cake (1:2:1), (M3) Soil : Sand : Filter Cake (1:1:2). The result obtained that grow media influence towards the vegetative growth of patchouli plant those component of the total of leave, the length of the segment, the number of leave age 3,4 and 7 MST and number of shoot age 6, 8 MST and optimum on combination of base pole cutting with Soil : Sand : Filter Cake (2:1:1). Whereas, for the number of shoot is optimum on combination of cutting sprout pole with Soil : Sand : Filter Cake (1:1:2).

Key word : Patchouli cutting, the variety of cutting Material, Grow Componen Compisition.