

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**Pengaruh Beberapa Zat Pengatur Tumbuh dan Media Tanam Terhadap  
Pertumbuhan Bibit Nilam (*Pogostemon cablin* Benth)**

**Oleh :**

**Mohamad Anwar Abdullah  
NIM. 613 412 089**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Ir Hayatiningsih Gubali, M.Si**  
NIP. 19631223 198803 2 002

**Pembimbing II**



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

**Menyetujui:**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui:**

**Dekan Fakultas Pertanian**







**Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, MSI**  
NIP. 19720425 200112 1 003



PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : MOHAMAD ATIQAN ABDULLAH  
Nomor Induk : 612 412 004  
No. Telp./HP : 0822 7416 8629  
Judul Naskah skripsi : PENGARUH PENYEBERIAN ZAT POKOK TERBUKUH DAN  
MEDIA TACCARDI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
.....  
.....  
.....  
Hari/Tanggal : KAMIS 22 JUNI 2017  
Jam : 10.00  
Tempat : RUANG SIDANG

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. HAYATININGSIH Subali, Msi) (  )  
Anggota Pembimbing : (ICANAN PERMEND. SP., Msi) (  )  
Penguji 1 : (Ir. EDA ISWATI M.Si) (  )  
Penguji 2 : (Dr. MOHAMAD LIHAWA Sp-Mp) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,



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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

## ABSTRACT

**Mohamad Anwar Abdullah. Nim 613412089.** The Influence of Some Plant Growth Regulators and Planting Medium on the Growth of Patchouli Seeds (*Pogostemon Cablin*, Benth), under the guidance of Hayatiningsih Gubali as supervisor I and Wawan Pembengo as Supervisor II.

Aims of this study are to know the effects of the substances of growth regulator and planting media, and their interaction towards the development of patchouli seedlings (*Pogostemon Cablin*, Benth). This study was carried out in Suka Damai village, Bulango Utara of Bonebolango district, and started on July-September 2016. This study used Completely Randomized Factorial Design. The first factor is the types of ZPT consist of four degrees are without ZPT, cow's urine 250 ml, coconut water 250 ml, and Rootone F 200ppm. The second factor is planting media consists of four degrees that are land, land compost, sand compost, and land compost + husk charcoal. The result showed that ZPT and planting media has influential on the appearance of shoot age, number of shoots, number of leaves, number of roots, length of root, fresh weight of shoots, fresh weight of root, and dry weight of roots. In other hand, there was no interaction between ZPT and the planting media on the growth of seedling plants of patchouli. Furthermore, ZPT of coconut water was influenced the age of shoots, number of shoots, number of leaves, fresh shoots, fresh weight of shoots, and dry weight of roots. The planting media and compost are good treatment in order to influence the age of shoots appear, the number of shoots, the number of leaves, number of roots, and the weight of dry roots.

**Keywords:** *ZPT, planting media, patchouli seeds*



## ABSTRAK

**Mohamad Anwar Abdullah. Nim 613412089. Pengaruh Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) dibawah bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai pembimbing I dan Wawan Pembengo sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh beberapa zat pengatur tumbuh dan media tanam serta interaksinya terhadap pertumbuhan bibit nilam (*pogostemon cablin*, Benth) Penelitian ini dilaksanakan di Desa Suka damai Kecamatan Bulanggo Utara Kabupaten Bonebolango mulai bulan Juli sampai dengan September 2016, menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF). Faktor pertama adalah Jenis ZPT yang terdiri dari 4 taraf yaitu tanpa ZPT , biourin sapi 250, air kelapa 250 ml dan rootone F 200 ml. Faktor kedua yakni media tanam terdiri dari empat taraf yaitu terdiri dari tanah, tanah + kompos, pasir + kompos dan tanah +kompos + arang sekam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ZPT dan media tanam berpengaruh pada umur muncul tunas, jumlah tunas, jumlah daun, jumlah akar, panjang akar, berat segar tunas, berat segar akar dan berat kering akar. Tidak terdapat interaksi antara ZPT dan media tanam pada pertumbuhan bibit tanaman nilam. ZPT air kelapa merupakan perlakuan terbaik yang mempengaruhi pada umur muncul tunas, jumlah tunas, jumlah daun, berat tunas segar, dan berat kering akar. Media tanam tanah + kompos merupakan perlakuan terbaik yang memepengaruhi pada umur muncul tunas, jumlah tunas, jumlah daun, jumlah akar dan berat kering akar.

Kata Kunci : *ZPT, media tanam, bibit nilam*