



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

FAKULTAS PERTANIAN

JURUSAN AGROTEKNOLOGI

Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo

Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752

Laman: [www.unq.ac.id](http://www.unq.ac.id)





US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : I. Made Sumerta  
Nomor Induk : 63. A12. 053  
No. Telp./HP : 0822.11877793  
Judul Naskah skripsi : Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ullam  
Terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan  
Pupuk Organik Cair


Hari/Tanggal : Senin / 05 Desember 2016  
Jam : 11.00 WITA  
Tempat : Ruang Ujian

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. Zuzam Lahude, MP) (  )  
Anggota Pembimbing : (Wawan Pembengo, SP, Msi) (  )  
Penguji 1 : (Dr. Nurmi, SP, MP) (  )  
Penguji 2 : (Yunita Fahim, SP, Msi) (  )

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth)  
Terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair**

**Oleh :**

**I Made Sumerta  
Nim. 613 412 053**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Zulzain Ilahude, MP**  
NIP. 19630709 199003 1 002

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :**

**Dekan Fakultas Pertanian**



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

Tanggal Ujian : Desember 2016      Tanggal Lulus : Desember 2016

## ABSTRAK

**I Made Sumerta. 613412053.** Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair. Dibawah Bimbingan Zulzain Ilahude selaku pembimbing I dan Wawan Pembengo selaku pembimbing II.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth) terhadap pemberian pupuk kandang dan pupuk organik cair. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Talango, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango. Waktu penelitian dimulai dari bulan April sampai dengan bulan September 2016. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri atas 2 faktor yakni pemberian pupuk kandang dengan 2 taraf yaitu 20 ton/ha dan 30 ton/ha dan pemberian pupuk organik cair dengan 3 taraf yaitu 10 ml/1 liter air, 15 ml/1 liter air dan 20 ml/1 liter air sehingga terdapat 6 kombinasi perlakuan. Perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 18 unit percobaan di lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang berpengaruh pada parameter pertumbuhan tinggi tanaman, pertumbuhan jumlah daun, berat basah per rumpun dan berat kering per rumpun. Perlakuan pupuk organik cair berpengaruh pada parameter pertumbuhan tinggi tanaman, pertumbuhan jumlah daun dan berat basah per rumpun sedangkan parameter berat kering per rumpun tidak berpengaruh. Interaksi antara pupuk kandang dan pupuk organik cair berpengaruh pada pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 8 MST dan pertumbuhan jumlah daun pada umur 10 MST. Pupuk kandang 30 ton/ha dan pupuk organik cair 20 ml/1 liter air memberikan hasil terbaik dibandingkan dengan dosis lainnya.

Kata Kunci : Nilam, Pupuk Kandang, Pupuk Organik Cair

## ABSTRACT

**I Made Sumerta. 613412053.** Response of Growth and Result of Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) towards Manure and Liquid Organik Fertilizer Principal Supervisor is Zulzain Ilahude and Co supervisor is Wawan Pembengo.

This research aims at investigating response of growt and result of patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) towards manure and liquid organic fertilizer. This research is conducted in Talango Village, Kabila Sub-district, Bone Bolango District. It is started from April to September, 2016. It applies Factorial group randomized design consisting of two factor; manure giving with 2 levels namely 20 tons/ha and 30 tons/ha and liquid organic fertilizer with 3 levels namely 10 ml/1 liter of water, 15 ml/1 liter of water, and 20 ml/1 liter of water, thus, there are 6 combination of treatment. The treatment is repeated 3 times till it gains 18 units of field trial. Findings reveal that treatment of manure has influence in parameter of plant's height, number of leaves, fresh weight per clump, and dry weght per clump. Meanwhile, treatment of liquid organic fertilizer has influence in parameter of plant's height, number of leaves, and fresh weight per clump while it does not have influence in parameter of dry weight per clump. Interaction between manure and liquid organic fertilizer influences the height of plant in age of 8 MTS and growth of leaves in age of 10 MTS. 30 tons/ha of manure and 20 ml/1 liter of water give the best result.

Keywords: Patchouli, Manure, Liquid Organic Fertilizer