

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Febriyanti Paneo
NIM : 613 411 056
Jurusan : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul identifikasi arthropoda predator dan parasitoid pada tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth) dengan waktu aplikasi pupuk yang berbeda adalah hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi.

Gorontalo, Desember 2016



Febriyanti Paneo







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

US-1

PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : FEBRIYANTI PAMEO
Nomor Induk : 613411056
No. Telp./HP : 085240977200
Judul Naskah skripsi : IDENTIFIKASI ARTHROPODA PREDATOR DAN PARASITOID PADA TANAMAN MILAM
(POGOSTEMON CABLIM BENTH) DENGAN WAKTU APLIKASI LURIC YANG BERBEDA
.....
.....
Hari/Tanggal : SELASA, 27 DESEMBER 2016
Jam : 14.30
Tempat : Ruang Seminar 2

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. MOHAMAD LIHAWA, SP, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Dr. NURMI, SP, MP) ()
Penguji 1 : (Ir. RIDA ISWATI, MSi) ()
Penguji 2 : (Dr. Ir. ZULZAIN IKHLIDE, MP) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI ARTHROPODA PREDATOR DAN PARASITOID PADA
TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth) DENGAN WAKTU
APLIKASI PUPUK YANG BERBEDA**


FEBRIYANTI PANELO
NIM. 613411056

Disetujui
Komisi Pembimbing


Pembimbing I


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

Pembimbing II


Dr. Nurmi, SP, MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP.197005252001121001

Mengetahui :
Dean Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP.197204252001121003

DAFTAR PENGUJI

IDENTIFIKASI ARTHROPODA PREDATOR DAN PARASITOID PADA TANAMAN NILAM (*Pogostemon cablin* Benth) DENGAN WAKTU APLIKASI PUPUK YANG BERBEDA

Oleh:
FEBRIYANTI PANELO
NIM. 613411056

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Penguji Komisi Pembimbing

- (1) Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Dr. Nurmi, SP, MP
(Program Studi Agroteknologi)

Penguji Luar Komisi Pembimbing

- (1) Ir. Rida Iswati, M.Si
(Program Studi Agroteknologi)
- (2) Dr. Ir. Zulzain Ilahude, MP
(Program Studi Agroteknologi)

ABSTRAK

Febriyanti Paneo. 613411056. 2016. Identifikasi Arthropoda Predator Dan Parasitoid Pada Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Dengan Waktu Aplikasi Pupuk Yang Berbeda, dibawah bimbingan Mohamad Lihawa dan Nurmi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis musuh alami yang terdapat pada tanaman nilam dengan pemberian pupuk NPK phonska. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode survey secara langsung di lapangan. Penelitian ini menggunakan perlakuan pemberian berbagai dosis pupuk NPK phonska yaitu meliputi W₁ (aplikasi phonska 1 kali dengan dosis 100 Kg/ha pada umur 2 MST), W₂ (aplikasi phonska 2 kali dengan dosis 100 Kg/ha pada umur 2 MST dan 100 Kg/ha 8 MST), dan W₃ (aplikasi phonska 3 kali dengan dosis 100 Kg/ha 2 MST, 100 Kg/ha 8 MST, dan 100 Kg/ha pada umur 10 MST). Hasil penelitian menunjukkan bahwa arthropoda predator yang di peroleh pada tanaman nilam dengan waktu aplikasi pupuk yang berbeda, selama 12 kali pengamatan menggunakan beberapa jenis perangkap terdiri dari 7 ordo dan 9 famili yang tersebar pada 9 jenis. Musuh alami ini terdiri atas famili Lycosidae, Formicidae, Trichogrammatidae, Mantidae, Acrididae, Calliphoridae, Libellulidae, Staphylinidae, Coccinelidae dan Miridae. Populasi musuh alami yang mempunyai persentase kelimpahan tertinggi adalah famili Trichogrammatidae (Parasitoid) yaitu sebesar 40,63 %, sedangkan famili dengan nilai kelimpahan terendah pada tanaman nilam adalah famili Miridae, yaitu sebesar 0,79 % dan presentase nilai keanekaragaman tertinggi pada famili Trichogrammatidae sebesar 0,16.

Kata Kunci : Nilam (*Pogostemon cablin* Benth), NPK Phonska, Waktu Aplikasi, Arthropoda Predator, Parasitoid

ABSTRACT

Febriyanti Paneo. 613411056. 2016. Identification of arthropod predators and parasitoids On Plant Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) With Different Fertilizer Application Time, under the guidance of Mohamad Lihawa and Nurmi.

This study aims to determine the types of natural enemies found on patchouli with NPK fertilizer Phonska. The method used in this study using a survey method directly in the field. This study uses treatments several doses of NPK fertilizer Phonska which includes W1 (application Phonska 1 time with a dose of 100 Kg / ha at age 2 MST), W2 (application Phonska 2 times with a dose of 100 Kg / ha at age 2 MST and 100 Kg / ha 8 MST), and W3 (application Phonska 3 times with a dose of 100 Kg / ha 2 MST, 100 Kg / ha 8 MST, and 100 Kg / ha at age 10 MST). The results showed that the arthropod predator that was obtained at the time of patchouli with different fertilizer applications, over 12 times the observations using several types of traps consist of 7 orders and 9 families were scattered on the 9 types. Natural enemies consist of family Lycosidae, Formicidae, Trichogrammatidae, Mantidae, Acrididae, Calliphoridae, Libellulidae, Staphylinidae, Coccinelidae and Miridae. The population of natural enemies that have the highest percentages are relative abundance Trichogrammatidae (parasitoids) that is equal to 40.63%, while the value of families with the lowest abundance in patchouli are family Miridae, amounting to 0.79% and the highest percentage of the value of diversity in family Trichogrammatidae by 0 , 16.

Keywords: Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth), NPK Phonska, Time Applications, arthropod predators, parasitoids

