

PENGESAHAN SKRIPSI

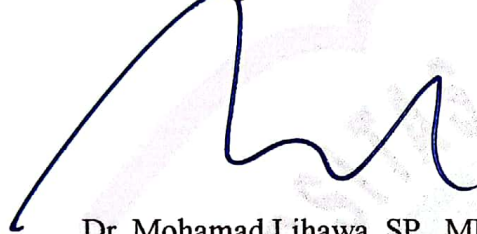
Judul : Uji Pestisida Nabati Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.)
Untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman
Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)

Nama : Sri Alvionita Djau

NIM : 613417014

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1001

Pembimbing Pendamping



Dra. Nikmah Musa, M.Si
NIP. 19610417 198803 2001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain S.P., M.Si
NIP. 19731006 200501 2001

Tanggal Ujian : 29 November 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul : Uji Pestisida Nabati Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.)
Untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman
Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
Nama : Sri Alvionita Djau
NIM : 613417014

Telah uji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : 29 November 2021
Di Depan Komisi Penguji


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP	Ketua	29 November 2021	
Dra. Nikmah Musa, M.Si	Anggota	29 November 2021	
Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si	Anggota	29 November 2021	
Angry P Solihin, SP., M.Sc	Anggota	29 November 2021	



Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2001

Gorontalo, 29 November 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Indriati Husain S.P., M.Si
NIP. 19731006 200501 2001

ABSTRACT

Sri Alvionita Djau. Test of Clove (*Syzygium aromaticum* L.) Leaf Vegetable Pesticide in Controlling Aphids (*Aphid* sp.) on Chili Pepper (*Capsicum frutescens* L.). The principal supervisor is Mohamad Lihawa and the co-supervisor is Nikmah Musa.

This research aimed to determine the test of clove leaf vegetable pesticide in controlling aphids on the chili pepper. This research was conducted in Hulawa Village, Telaga Sub-district, Gorontalo Regency, Gorontalo Province, from April to June 2021 using a Randomized Block Design (RAK) method consisting of 4 levels, namely P0 = control, P1 = 5% clove leaf vegetable pesticide concentration, P2 = 10% clove leaf vegetable pesticide concentration, P3 = 15% clove leaf vegetable pesticide concentration. Each treatment was repeated three times so that 12 experimental units (polybags) were obtained. Data were analyzed using the Analysis of Variance (ANOVA) and Least Significant Difference (BNT) at the 5% level as an advanced test. The results showed that the clove leaf vegetable pesticide affected aphids in mortality, attack intensity, and population. The concentration of 15% clove leaf vegetable pesticide was the most effective in inhibiting the development of aphids and was able to protect chili pepper from aphids.

Keywords: *Vegetable pesticides, Clove leaf concentration, 15%, Aphids, Chili pepper*



ABSTRAK

Sri Alvionita Djau. Uji Pestisida Nabati Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Dibimbing oleh Mohamad Lihawa dan Nikmah Musa.

Penelitian ini bertujuan mengetahui uji pestisida nabati daun cengkeh untuk mengendalikan hama kutu daun pada tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, dimulai April sampai Juni 2021, Yang menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 taraf yaitu PO= kontrol, P1= Konsentrasi pestisida nabati daun cengkeh 5%, P2= Konsentrasi pestisida nabati daun cengkeh 10%, P3= Konsentrasi pestisida nabati daun cengkeh 15%. Setiap perlakuan di ulang tiga kali sehingga diperoleh 12 unit (polybag) percobaan. Data hasil penelitian ini di analisis dengan menggunakan *Anlysis Of Variance* (ANOVA) dan selanjutnya di uji lanjut dengan menggunakan BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pestisida nabati daun cengkeh memberikan pengaruh pada kutu daun dalam hal mortalitas, intensitas serangan dan populasi. Konsentrasi pestisida nabati daun cengkeh 15% yang paling efektif menghambat perkembangan hama kutu daun serta mampu memberikan perlindungan pada tanaman cabai rawit dari serangan hama kutu daun.

Kata Kunci : *Pestisida nabati, Konsentrasi daun cengkeh 5%, 10%, 15%, Kutu daun, Cabai Rawit*