

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Efektivitas Insektisida Nabati Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).

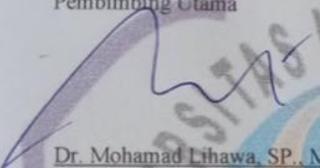
Nama : Fazriah Umar

NIM : 613417068

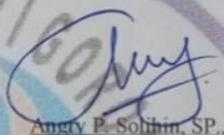
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP

NIP. 19700525 200112 1001


Angry P. Solihin, SP., M.Sc

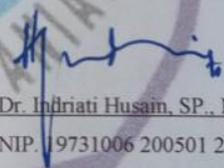
NIP. 19870214 201803 1001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si

NIP. 19620706 199403 2001


Dr. Indriati Husam, SP., M.Si

NIP. 19731006 200501 2001

Tanggal Ujian : 29 Desember 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

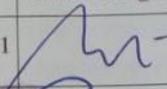
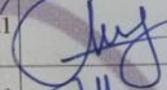
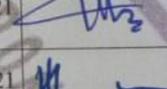
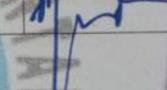
Judul : Efektivitas Insektisida Nabati Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Nama : Fazriah Umar

NIM : 613417068

Telah uji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada: 29 Desember 2021

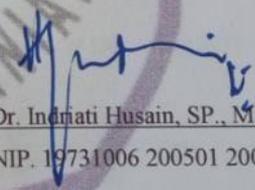
Di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP	Ketua	29 Desember 2021	
Angry P Solihin, SP., M.Sc	Anggota	29 Desember 2021	
Dra. Nikmah Musa, M.Si	Anggota	29 Desember 2021	
Dr. Indriati Husain SP., M.Si	Anggota	29 Desember 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

Gorontalo, 29 Desember 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

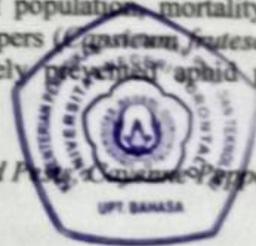

Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2001

ABSTRACT

Fazriah Umar. The Efficacy of Garlic (*Allium sativum* L.) Extracts Botanical Insecticides in Preventing Aphid (*Aphid sp.*) Pests on Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.). The principal supervisor is Mohamad Lihawa and the co-supervisor is Angry P. Solihin.

The research objective was to determine the efficacy of garlic extract botanical insecticides in preventing aphid (*Aphid sp.*) pests on cayenne pepper. This research was carried out in Huntu Utara Village, Bulango Selatan Subdistrict, Bone Bolango District, from June to August 2021. It applied a Completely Randomized Design consisting of four treatment levels, namely P0 = 0 ml (control), P1 = 30 ml, P2 = 50 ml, P3 = 70 ml. Then, each treatment was replicated three times; thus, it obtained 48 experimental sample plants. Afterward, the research data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and continued with the Least Significance Difference test at a significance level of 5%. Finding disclosed that 70 ml garlic extract botanical insecticides affected the amount of population, mortality, attack intensity, and pesticide efficacy value on cayenne peppers (*Capsicum frutescens* L.). In brief, garlic extract botanical pesticides effectively prevented aphid pests on cayenne peppers (*Capsicum frutescens* L.).

Keywords: *Botanical Insecticides, garlic extract, Aphid Pests, Cayenne Peppers*



ABSTRAK

Fazriah Umar. Uji Efektivitas Insektisida Nabati Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Dalam Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Dibimbing oleh Mohamad Lihawa dan Angry P Solihin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh efektivitas insektisida nabati ekstrak bawang putih dalam mengendalikan hama kutu daun (*Aphid* sp.) pada tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Huntu Utara Kecamatan Bulango Selatan, Kabupaten Bone Bolango. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai Agustus 2021. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan ekstrak bawang putih yaitu P0 = 0 ml (kontrol), P1 = 30 ml/liter, P2 = 50 ml/liter, P3 = 70 ml/liter. Setiap perlakuan di ulang tiga kali sehingga diperoleh 12 unit percobaan. Data dianalisis dengan menggunakan *Analysis Of Variance* (ANOVA) dan selanjutnya di uji lanjut dengan menggunakan uji BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pestisida nabati ekstrak bawang putih dengan konsentrasi 70 ml/liter lebih efektif dalam mengendalikan hama kutu daun (*Aphid* sp.) pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Kata Kunci : *Insektisida nabati, ekstrak bawang putih, kutu daun, cabai rawit.*