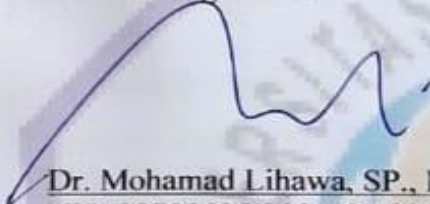


## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Pengaruh Pemberian Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)  
Nama : Sumriati I. Hamsa  
Nim : 613417020

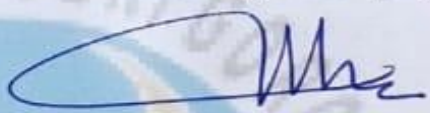
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama



Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P  
NIP. 19700525 200112 1001

Pembimbing Pendamping



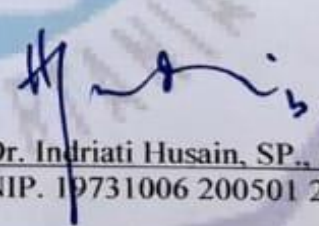
Dra. Nikmah Musa, M.Si  
NIP : 19610417 198803 2001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706 199403 2 001

Mengetahui  
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Seminar : 29 November 2021

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul : Pengaruh Pemberian Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)  
Nama : Sumriati I. Hamsa  
Nim : 613417020

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

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Mohamad Lihawa, SP., M.P	Ketua	29 November 2021	
Dra. Nikmah Musa, M.Si	Anggota	29 November 2021	
Angry P. Solihin, SP., M.Sc	Anggota	29 November 2021	
Suyono Dude, S.Ag., M.Pd.i	Anggota	29 November 2021	

Gorontalo, 29 November 2021

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si  
NIP. 19620706 199403 2 001

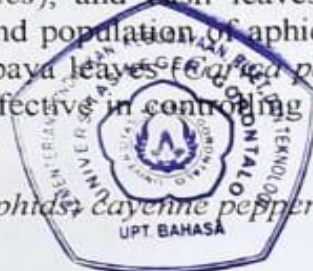
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si  
NIP. 19731006 200501 2 001

## ABSTRACT

**Sumriati I. Hamsa. 2021.** Effect of Plant-Based Pesticides Application in Controlling Aphids (*Aphid* sp.) on Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.). The principal supervisor is Mohamad Lihawa and the co-supervisor is Nikmah Musa.

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) is a spice commodity that has profitable prospects for development. This research aimed to determine the effect of plant-based pesticides (plant-based pesticides of papaya leaves, lemongrass, and basil leaves) and the most effective pesticides in controlling aphids (*Aphid* sp.) on cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). This research was carried out from May to July 2021 in Hulawa Village, Telaga Sub-district, Gorontalo Regency, Gorontalo Province using a randomized block design with 4 treatments consisting of control (non-plant-based pesticide), basil leaves pesticide, papaya leaves pesticide, and lemongrass pesticide, each 50 ml/500 ml of water. Parameters observed were mortality, attack intensity, and population of aphids. The results showed that papaya leaves extract (*Carica papaya* L.), lemongrass (*Cymbopogon citrates*), and basil leaves (*Ocimum basilicum* L.) affected mortality, attack intensity, and population of aphids (*Aphis* sp.) on cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). Papaya leaves (*Carica papaya* L.) and lemongrass (*Cymbopogon citrates*) were more effective in controlling aphids on cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.).

**Keywords:** *plant-based pesticides; aphids; cayenne pepper.*



## ABSTRAK

**Sumriati I. Hamsa, 2021.** Pengaruh Pemberian Pestisida Nabati Untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphid* sp.) pada Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* L.). Dibimbing oleh Mohamad Lihawa dan Nikmah Musa.

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan komoditas rempah rempah yang mempunyai prospek menguntungkan untuk dapat dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pestisida nabati (daun papaya, serai wangi dan daun kemangi) serta pestisida yang paling efektif dalam mengendalikan hama kutu daun (*Aphid* sp.) pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan Juli 2021, bertempat di Desa Hulawa, Kecamatan Telaga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, menggunakan rancangan acak kelompok, dengan 4 perlakuan yang terdiri dari kontrol (tanpa pestisida nabati tanaman), daun kemangi, pestisida nabati daun papaya, pestisida nabati serai wangi masing-masing 50 ml/500 ml air. Parameter yang diamati adalah mortalitas, intensitas serangan dan populasi hama kutu daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pestisida nabati daun papaya (*Carica papaya* L.), serai wangi (*Cimbopogon citrates*) dan daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) berpengaruh terhadap mortalitas, intensitas serangan dan jumlah populasi hama kutu daun (*Aphid* sp.) pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Pestisida nabati daun papaya (*Carica papaya* L. dan serai wangi (*Cimbopogon citrates*) lebih efektif mengendalikan hama kutu daun pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.).

**Kata Kunci:** *Pestisida nabati, kutu daun, cabai rawit.*