

PENGESAHAN SKRIPSI

**UJI EFEKTIFITAS BEBERAPA EKSTRAK TANAMAN DALAM
MENGENDALIKAN HAMA KUTU KEBUL (*Bemisia tabaci*) PADA
TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**

OLEH

NURHAM PADE


NIM : 613 415 102

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II


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


Angry Pratama Solihin, SP.,M.Sc
NIP. 19870214 201803 1 001

Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian

Menyetujui :
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

Tanggal Ujian : 16 Januari 2020

Tanggal Lulus : 16 Januari 2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**UJI EFEKTIFITAS BEBERAPA EKSTRAK TANAMAN DALAM
MENGENDALIKAN HAMA KUTU KEBUL
(*Bemisia tabaci*) PADA TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.)**

OLEH


NURHAM PADE


NIM. 613 415 102

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2


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


Angry Pratama Solihin, SP.,M.Sc
NIP. 19870214 201803 1 001

Mengetahui :
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRAK

NURHAM PADE. 613415102 : Uji Efektifitas Beberapa Ekstrak Tanaman Dalam Mengendalikan Hama Kutu Kebul (*Bemisia Tabaci*) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Dibawah bimbingan Mohamad Lihawa sebagai Pembimbing I dan Angry Pratama Solihin sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun gamal, daun babadotan, biji sirsak pada hama kutu kebul dan mengetahui ekstrak tanaman yang paling efektif dalam mengendalikan hama kutu kebul pada tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di Agrigreen Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Penelitian dimulai Juni sampai September 2019. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu PO= kontrol, P1= biji sirsak, P2= daun gamal dan P3= daun babadotan. Setiap perlakuan di ulang empat kali sehingga diperoleh 16 unit (polybag) percobaan di agrigreen. Data hasil penelitian ini di analisis dengan menggunakan *Analysis Of Variance* (ANOVA) dan selanjutnya di uji lanjut dengan menggunakan BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan ekstrak biji sirsak dengan mortalitas kutu kebul tertinggi mencapai 100% dan intensitas serangan terendah rata-rata 2,36 %.

Kata kunci : *Biji Sirsak, Daun Gamal, Daun Babadotan, Kutu kebul, Cabai Rawit.*

ABSTRACT

NURHAM PADE. 613415102: The Effectiveness Test of Several Plants Extract in Controlling Tobacco Whitefly (*Bemisia Tabaci*) in Cayenne Pepper (*Capsicum Frutescens* L.) Plant. The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and the co-supervisor is Angry Pratama Solihin.

The research objective was to find out the effect of extracts of gamal leaves, babadotan leaves, soursop seeds at tobacco whitefly and to find out the most effective plant extract in controlling tobacco whitefly in cayenne pepper plant. The research was conducted in Agrigreen of Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. The research was initiated from June to September 2019. The research applied Completely Randomized Design (CRD), which comprised 4 treatment levels, which were P0 = control, P1 = soursop seeds, P2 = gamal leaves, and P3 = babadotan leaves. Every treatment was replicated four times so that there were 16 experiment units (polybag) in the agrigreen. The data of research findings were analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA) and then had further testing by using Least Significant Difference (LSD) test at the level of 5%. The research finding showed that the soursop seeds extract treatment had the highest mortality rate of tobacco whitefly by reaching 100%, while the lowest attack intensity was 2,36% on average.

Keywords: *Soursop Seed, Gamal Leaves, Babadotan Leaves, tobacco whitefly, Cayenne Pepper*

