

PENGESAHAN SKRIPSI

**PEMANFAATAN JAMUR *Beauveria bassiana* SEBAGAI AGEN
PENGENDALI HAMA KUTU DAUN (*Aphis gossypii*) PADA DAUN
TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)**

OLEH

**FITRIYANI MAULA
NIM. 6134 12 128**

Telah diperiksa dan disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Dr. Idriati/Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 20051 2 001

Mengetahui :

**Dekan
Fakultas Pertanian**

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**


Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003


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

Tanggal Lulus : 29 Juli 2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PEMANFAATAN JAMUR *Beauveria bassiana* SEBAGAI AGEN
PENGENDALI HAMA KUTU DAUN (*Aphis gossypii*) PADA DAUN
TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.)**

Oleh

**FITRIYANI MAULA
NIM : 613 412 128**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

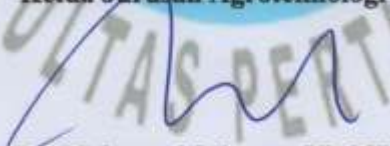
Pembimbing I

Pembimbing II


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


Dr. Idriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 20051 2 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi**


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

ABSTRAK

FITRIYANI MAULA. 613412128, Pemanfaatan Jamur *Beauveria bassiana* Sebagai Agen Pengendali Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii*) Pada Daun Tanaman Cabai (*capsicum annum* L.) Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Mohamad Lihawa dan Pembimbing II Indriati Husain.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan jamur *Beauveria bassiana* sebagai agen pengendali hama *Aphis gossypii* pada daun tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Kultur Jaringan Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian. Pada bulan April 2019 sampai Juni 2019 dan menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali, sehingga diperoleh 20 unit percobaan. Perlakuan terdiri atas: PO= kontrol, P1= konsentrasi 10^5 , P2= konsentrasi 10^6 , P3= konsentrasi 10^7 , P4= konsentrasi 10^8 . Variabel yang diamati adalah masa inkubasi, mortalitas harian, mortalitas total. Analisis data menggunakan ANOVA. Uji lanjut menggunakan uji BNT pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Jamur *Beauveria bassiana* berpotensi dalam mengendalikan hama kutu daun *Aphis gossypii*, dan konsentrasi 10^8 efektif mengendalikan hama *Aphis gossypii*.

Kata Kunci: *Aphis gossypii*, *Beauveria bassiana*, *Capsicum annum* L.

ABSTRACT

FITRIYANI MAULA. 613412128. The Use of *Beauveria bassiana* as Control Agent of Cotton Aphid (*Aphis gossypii*) Pest at Chili (*capsicum annum* L.) Leaves. Skripsi. Bachelor Study Program. Department of Agro-technology, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Mohamad Lihawa, and the co-supervisor is Indriati Husain.

The research aimed to find out the use of *Beauveria bassiana* as a control agent of *Aphis gossypii* at leaves of chilli. The research was conducted at Laboratory of Tissue Culture, Department of Agro-technology, Faculty of Agriculture from April to June 2019. The research applied Completely Randomized Design, which comprised 5 treatments and replicated for 4 times, thus there were 20 units of experiment. The treatments covered: PO = control, P1 = concentration of 10^5 , P2 = concentration of 10^6 , P3 = concentration of 10^7 , and P4 = concentration 10^8 . The observed parameters were incubation period, daily mortality, and total mortality. The data analysis applied ANOVA. The advanced test used Least Significant Difference test at significance level of 5%. The research finding denoted that *Beauveria bassiana* had potential in controlling cotton aphid *Aphis gossypii* pest while concentration of 10^8 was effective in controlling *Aphis gossypii* pest.

Keywords: *Aphis gossypii*, *Beauveria bassiana*, *Capsicum annum* L.

