

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**PENGARUH PERASAN DAUN ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*)
TERHADAP JUMLAH BAKTERI PADA TELUR AYAM RAS**

OLEH

Megiarti Puyo

NIM. 431412021

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



Dr. Jusna Ahmad, M.Si
NIP. 196204061987032003

Pembimbing II



Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes
NIP. 198203132008121003

Mengetahui
Ketua Jurusan Biologi



Dr. Elva Nusantari, M.Pd
NIP. 197209171999032001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PERASAN DAUN ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*)
TERHADAP JUMLAH BAKTERI PADA TELUR AYAM RAS

OLEH
MEGIARTI PUYO
NIM 431412021

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 2 Desember 2016
Waktu : 15.30 – 16.45 WITA
Tempat : Ruang Sidang Biologi

Penguji/Pembimbing

1. Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd (Penguji I)
2. Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd (Penguji II)
3. Dra. Aryati Abdul, M.Kes (Penguji III)
4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si (Pembimbing I)
5. Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes (Pembimbing II)

1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

Gorontalo, 2 Desember 2016

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Evi Hulukati M.Pd
NIP. 196005301986032001



ABSTRAK

Megiarti Puyo, 2016. Pengaruh Perasan Daun Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Jumlah Bakteri Pada Telur Ayam Ras. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing Oleh Dr. Jusna Ahmad, M.Si sebagai Pembimbing I dan Syam S. Kumaji, S.Pd, M.Kes. sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh perasan daun eceng gondok terhadap jumlah bakteri pada telur ayam ras dan untuk melihat perbedaan yang signifikan pada masing-masing perlakuan terhadap jumlah bakteri pada telur ayam ras. Metode yang digunakan yaitu metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 7 perlakuan yaitu perlakuan 0%, 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, dan 6% dan 4 ulangan. Objek penelitian yaitu jumlah bakteri telur ayam ras yang diberi perasan daun eceng gondok. Data dianalisis dengan analisis varian (ANOVA) untuk melihat pengaruh perasan daun eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap jumlah bakteri pada telur ayam ras dan dilanjutkan dengan uji *Duncan* untuk mengetahui perbedaan yang sangat signifikan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh perasan daun eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap jumlah bakteri pada telur ayam ras. Hal ini ditunjukkan dengan nilai *sig* sebesar 0,000 dibawah nilai α 0,01. Terdapat perbedaan yang tidak signifikan antara perlakuan B (1%), perlakuan C (2%) dan perlakuan D (3%) tetapi terdapat perbedaan yang sangat signifikan dengan perlakuan E (4%), F (5%) dan G (6%). Tidak terdapat perbedaan yang sangat signifikan antar perlakuan E (4%) dan perlakuan F (5%) tetapi terdapat perbedaan yang sangat signifikan dengan perlakuan G (6%). Perlakuan G (6%) terdapat perbedaan yang sangat signifikan pada seluruh perlakuan.

Kata Kunci :*Perasan Daun, Eceng Gondok, Telur Ayam Ras, Jumlah Bakteri*

ABSTRACT

Megiarti Puyo, 2016. The Influence of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*) Leaves Extract towards Amount of Bacteria in Egg of Purebred Chicken. Bachelor Study Program of Biology Education, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Jusna Ahmad, M.Si. and Co-supervisor is Syam S. Kumaji, S.Pd., M.Kes.

This research aims at observing influence of water hyacinth leaves extract towards amount of bacteria in egg of Purebred chicken and finding significant difference in every treatment towards amount of bacteria in egg of Purebred chicken. This research applies experimental method by applying Complete Randomized Design which consisting of 7 treatments namely 0%, 1%, 2%, 3%, 4%, 5%, and 6% and 4 repetitions. Object of this research is amount of bacteria in egg of Purebred chicken which given extract of water hyacinth leaves. Data is analyzed by applying analysis of variance (ANOVA) to find out the influence of water plant (*Eichornia crassipes*) leaves extract towards amount of bacteria in egg of Purebred chicken and then it is continued by Duncan test to find out the significant difference between treatments. Finding of research shows that there is influence of water hyacinth (*Eichornia crassipes*) leaves extract towards amount of bacteria in egg of Purebred chicken. This is showed by value of sig which is 0,000 and it is lower than the value of α 0,01. There is insignificant difference among treatment B (1%), treatment C (2%), and treatment D (3%). Yet, there is quite significant difference by treatment E (4%), F (5%) and G (6%). There is insignificant difference between treatment E (4%) and treatment F (5%), but there is quite significant difference with treatment G (6%). Treatment G (6%) has very significant difference to whole treatments.

Keywords: *Leaves Extract, Water Plant, Egg of Purebred Chicken, Amount of Bacteria.*

