

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L*)
SEBAGAI BAHAN PENGAWET TELUR AYAM RAS**

SKRIPSI

**IRDA BILALEYA
NIM. 621 412 065**

Pembimbing Utama,



Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si
NIP. 19800421 200501 2 002

Pembimbing Pendamping,



Dr. Muhammad Sayuti, S.Pt, M.Si
NIP. 19671231 200604 1 001

Gorontalo, 20 Juli 2018

Mengetahui :
Ketua Jurusan Peternakan,



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L*)
SEBAGAI BAHAN PENGAWET TELUR AYAM RAS**

SKRIPSI

Oleh :

IRDA BILALEYA

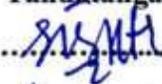
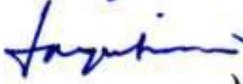
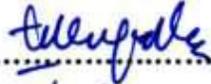
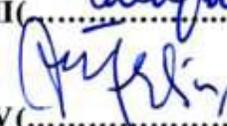
NIM. 621 411 065

Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat / 20 Juli 2018

Pukul : 10.00 WITA

Dewan penguji :

Nama	Jabatan	Tandatangan
1. <u>Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si</u> NIP. 19800421 200501 2 002	Penguji I	(..... )
2. <u>Dr. Muhammad Sayuti, S.Pt, M.Si</u> NIP. 19671231 200604 1 001	Penguji II	(..... )
3. <u>Ir. Ellen J. Saleh, MP</u> NIP. 19680109 199403 2 003	Penguji III	(..... )
4. <u>Dr. Muhammad Muktar, S.Pt, M.Agr,Sc</u> NIP. 19710826 200501 1 001	Penguji IV	(..... )

Gorontalo, 20 Juli 2018
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbai Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 001

ABSTRAK

Irda Bilaleya. 2018. Pemanfaatan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Sebagai Bahan Pengawet Telur Ayam Ras. Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Siswatiana R. Taha dan Muhammad Sayuti.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan daun sirsak (*Annona muricata L.*) sebagai bahan pengawet telur ayam ras. Penelitian disusun berdasarkan rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan adalah filtrat daun sirsak dengan konsentrasi 0, 10, 20, dan 30% dengan lama perendaman telur ayam ras masing-masing 24 jam. Data dianalisis ragam sesuai dengan RAL dan diuji lanjut menggunakan uji beda nyata terkecil (BNT). Parameter yang diukur adalah persentase penurunan bobot, pH, dan rongga udara telur ayam ras yang disimpan pada suhu ruang selama lima minggu. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa telur ayam ras yang direndam selama 24 jam dalam filtrat daun sirsak dengan konsentrasi yang berbeda dan disimpan pada suhu ruang selama lima minggu, tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase penyusutan bobot dan pH telur, tetapi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap diameter rongga udara telur. Diameter rongga udara telur ayam ras pada perendaman selama 24 jam dalam filtrat daun sirsak dengan konsentrasi 30% berbeda nyata ($P < 0,05$) lebih rendah dari konsentrasi 0%, 10%, dan 20%. Kesimpulan adalah perendaman selama 24 jam dalam filtrat daun sirsak dengan konsentrasi 30% dapat memperpanjang daya simpan telur selama lima minggu.

Kata kunci: *telur ayam ras, filtrat daun sirsak, konsentrasi*

ABSTRACT

Irda Bilaleya. 2018. The Utilization of Soursop (*Annona Muricata* L.) Leaves Extract as Preservatives of Eggs. Study Program of Animal Science, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Siswatiana R. Taha, and the co-supervisor is Muhammad Sayuti.

The study is aimed at investigating the utilization of soursop leaves as the preservatives of eggs. The study applies a completely randomized design with four treatments and four repetitions. The treatments are 0, 10, 20, and 30% concentrations of soursop leave filtrate with the duration of immersion for 24 hours. The data are analyzed through Analysis of Variance based on Completely Randomized Design and followed by The Least Significant Difference Test. The measured parameters are the decrease in weight, pH, and air cavity of eggs which are stored at room temperature for five weeks. The analysis of variance reveals that the soursop leaves filtrate with different concentration and are stored in room temperature for five weeks does not have any significant influence ($P>0,05$) to the percentage of the depreciation of weight and pH of eggs, but it does have significant influence ($P<0,05$) to the diameter of eggs' air cavity. The diameter of eggs' air cavity with 24 hours of immersion in 30% concentration has a significant difference ($P<0,06$) which is lower than 0%, 10%, and 20% concentrations. It can be concluded that the immersion during 24 hours in 30% concentration of soursop leaves filtrate can extend the storability of eggs for five weeks.

Keywords: *eggs, soursop leaves filtrate, concentration*