

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**PENGARUH PERASAN KULIT DURIAN (*Durio zibethinus Murr*)  
TERHADAP PENGENDALIAN KUTU BUSUK (*Cimex lectularius*)**

**Oleh**

**ASTUTI LASALUTU  
811 411 028**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji**

**PEMBIMBING I**



**Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP : 19631001 198803 2 002**

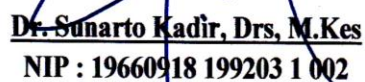
**PEMBIMBING II**



**Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes  
NIP : 19810227 200812 2 001**

**Gorontalo, Januari 2016**

**Mengetahui  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**



**Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes  
NIP : 19660918 199203 1 002**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PERASAN KULIT DURIAN (*Durio zibethinus Murr*)  
TERHADAP PENGENDALIAN KUTU BUSUK (*Cimex lectularius*)

Oleh:  
ASTUTI LASALUTU  
NIM : 811411028


Telah di pertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 22 Januari 2016

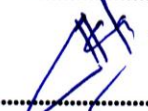
Waktu : 08.30 – 09.30 Wita

Penguji :

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP. 19631001 198803 2 002

  
: .....

2. Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes  
NIP. 19810227 200812 2 001

  
: .....

3. Dr. Hj. Rama P Hiola. Dra., M.Kes  
NIP. 19540324 198103 2 001

  
: .....

4. Dr. Sylva Flora Ninta Tarigan, SH., M.Kes  
NIP. 19820323 200812 2 001

  
: .....

Gorontalo, Februari 2016

Dekan Fakultas Olah Raga dan Kesehatan

  
Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes  
NIP. 19590110 198302 2 003

## **ABSTRAK**

*Astuti Lasalutu, 811411028, 2016. Pengaruh Perasan Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr) Terhadap pengendalian Kutu Busuk (*Cimex lectularius*). Skripsi Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ibu Ekawati Prasetya, S.Si., M.Kes.*

*Kutu Busuk merupakan salah satu insekta yang berperan sebagai vektor terjadinya penyakit yang banyak ditemukan dalam rumah, khususnya ditemukan pada tempat tidur seperti kasur, bantal guling, karpet dan sofa. Salah satu cara pengendalian kutu busuk, yaitu dengan penggunaan insektisida nabati. Sehingga perasan kulit durian merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan dalam pengendalian vektor karena berpotensi sebagai insektisida nabati. Rumusan masalah dalam penelitian yaitu Apakah perasan kulit durian berpengaruh terhadap pengendalian kutu busuk. Tujuan penelitian Untuk mengetahui pengaruh perasan kulit durian (*Durio zibethinus murr*) terhadap pengendalian kutu busuk (*Cimex lectularius*).*

*Jenis penelitian adalah Eksperimen Sungguhan dengan rancangan penelitian Rancangan Acak Lengkap (RAL). Sampel penelitian kutu busuk sejumlah 50 ekor, dengan 3 kali pengulangan dan diamati setelah 24 jam. Analisis data menggunakan Uji One Way Anova.*

*Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase rata-rata pengendalian kutu busuk dalam 3 kali pengulangan setelah 24 jam perlakuan adalah 0% pada kelompok kontrol, sedangkan pada konsentrasi 10%, 15%, dan 20% persentase rata-rata pengendalian kutu busuk berturut-turut adalah 40,0%, 66,6%, dan 93,3%. Disimpulkan bahwa perasan kulit durian efektif digunakan sebagai insektisida terhadap pengendalian kutu busuk, dan konsentrasi 20% adalah yang paling efektif. Disarankan kepada masyarakat untuk menggunakan perasan kulit durian yang mudah didapat sebagai insektisida nabati dalam mengendalikan kutu busuk.*

***Kata Kunci: Kutu Busuk (*Cimex lectularius*), Kulit Durian (*Durio zibethinus Murr*), Insektisida***

## ABSTRACT

**Astuti Lasalutu, 811411028, 2016.** The Effect of Durian (*Durio zibethinus Murr*) Peel Extract toward the control of Bedbugs (*Cimex lectularius*). Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes and the co-supervisor was Ekawati Prasetya, S.Si., M.Kes.

Bedbug an insect that play a role as disease vector that many found at home particularly at bed such as mattress, Dutch-wife, carpet, and sofa. One of bedbug control is by using natural insecticide. Durian is one of plants that can be used in vector control because it has potential as natural insecticide. The problem statement of this research is whether or not the durian peel extract affects bedbugs control. This research aimed at investigating the effect of durian peel extract toward bedbugs control.

This research is an true experiment with Complete Random Design. The samples were 50 bedbugs with 3 times repetition and were being observed during 24 hours. The data analysis used One Way Anova test.

The research result showed that the average percentage of bedbugs control in 3 time repetition during 24 hours was 0% in control group. Meanwhile, at the concentrate of 10%, 15%, and 20%, the percentages of bedbugs control in a row were 40,0%, 66,6%, and 93,3%. It can be concluded that the durian peel extract is effective to be used as insecticide to bedbugs control, and concentrate of 20% of it is the most effective concentrate. It is suggested that the society should use the durian peel extract which is easy to get as natural insecticide in controlling bedbugs.

**Keywords: Bedbugs (*Cimex lectularius*), Durian Peel (*Durio zibethinus Murr*), Insecticide**

