

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan.

5.1.1 Dari hasil penelitian uji efektifitas perasan buah pinang (*Areca catechu* L.) sebagai insektisida kecoa (*Periplaneta americana*) dengan masing-masing konsentrasi 50%, 70%, dan 90% menunjukkan hasil presentase dimana pada konsentrasi 50% jumlah kematian kecoa sebesar 25%, konsentrasi 70% jumlah kematian kecoa sebesar 50%, dan konsentrasi 90% jumlah kematian kecoa sebesar 100%. Sehingga semakin tinggi konsentrasi yang digunakan maka semakin tinggi kematian kecoa yang dihasilkan.

5.1.2 Kematian kecoa setelah perlakuan dengan 3 kali pengulangan dengan masing-masing konsentrasi menunjukkan bahwa nilai F hitung adalah sebesar 45.800 dengan probabilitas sebesar 0.000, karena nilai probabilitas $< \alpha 0.05$ maka H_1 diterima dan H_0 ditolak, sehingga hal ini berarti bahwa perasan buah pinang (*Areca catechu* L.) efektif digunakan sebagai insektisida kecoa (*Periplaneta americana*).

5.2 Saran.

5.1.1 Bagi masyarakat.

Diharapkan bagi masyarakat dapat memanfaatkan tanaman pinang atau buah pinang sebagai insektisida nabati yang aman bagi kesehatan dan relatif murah dalam mengendalikan / membunuh kecoa sebagai pengganti insektisida sintetis yang umumnya lebih berbahaya bagi kesehatan dan lingkungan. Sesuai penelitian yang telah dilakukan perasan buah pinang yang paling efektif dapat digunakan

masyarakat untuk mengendalikan kecoa yaitu pada konsentrasi 90% sehingga dapat diaplikasikan pada sedikit banyaknya jumlah kecoa yang ingin dimusnahkan agar kesehatan dapat terlindungi dari serangga kecoa penyebar penyakit disentri, diare, cholera, virus hepatitis a, polio pada anak-anak.

5.1.2 Bagi peneliti selanjutnya.

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya setelah mengetahui manfaat dan khasiat dari buah pinang sebagai insektisida kecoa, hal ini dapat menjadi suatu bidang ilmu baru yang dapat lebih dikembangkan. Dengan ini peneliti memberikan saran agar penelitian tentang buah pinang dapat dikembangkan dengan berbagai tambahan perlakuan dan teknik baru sehingga insektisida nabati berbahan dasar buah pinang dapat lebih efektif lagi dalam membunuh serangga vektor penyebar penyakit. Selain itu keterbatasan dalam melakukan penelitian juga harus lebih diperhatikan oleh peneliti selanjutnya sehingga tidak hasil dari penelitian yang dihasilkan lebih maksimal.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

UJI EFEKTIFITAS PERASAN BUAH PINANG (*Areca catechu* L.)
SEBAGAI INSEKTISIDA KECOA (*Periplaneta americana*)

OLEH

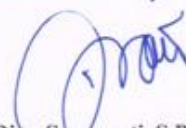
NURUL FAJRIN MUSTAPA
NIM. 811411022

PEMBIMBING I



Dr. Hj. Rani Hiola, M.Kes
NIP.19530913 198302 2 001

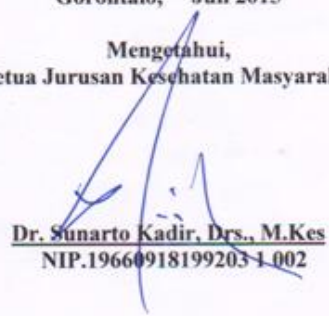
PEMBIMBING II



Hj. Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes
NIP. 19690529 199403 2 002

Gorontalo, Juli 2015

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes
NIP.196609181992031 002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

UJI EFEKTIFITAS PERASAN BUAH PINANG (*Areca catechu* L.)
SEBAGAI INSEKTISIDA KECOA (*Periplaneta americana*)

Oleh

Nurul Fajrin Mustapa

NIM 811411022

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Jumat, 03 Juli 2015

Waktu : 10.00 – 11.00 WITA

Penguji :

1. Dra. Hj. Rani Hiola., M.Kes
NIP. 19530913 198302 2 001
2. Hj. Dian Saraswati., S.Pd., M.Kes
NIP. 19690529 199403 2 002
3. Dr. Sunarto Kadir., Drs., M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002
4. Lia Amalia., S.KM., M.Kes
NIP. 19791129200501 2 017

1. 
.....

2. 
.....

3. 
.....

4. 
.....

Gorontalo, Juli 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Bi. Lutfi Boekoesoe., Dra., M.Kes
NIP. 19690110198603 2 003