

LAPORAN PENELITIAN



**Aktivitas Bubuk Bunga Cengkeh
(*Eugenia aromatica*) Terhadap Kepekaan Bakteri
*Escherichia coli***

Oleh

DIAN SARASWATI, S.Pd, M.Kes

NIP. 196905291994032002

**FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN DAN KEOLAHRAGAAN
JURUSAN KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2011**

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN

-
1. Judul Penelitian : Aktivitas Bubuk Bunga Cengkeh(*Eugenia aromatica*) Terhadap Kepekaan Bakteri *Escherichia coli*
 2. Bidang Penelitian : Mikrobiologi
 3. Pelaksana
 - a. Nama : Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 196905291994032002
 - d. Disiplin Ilmu : Mikrobiologi
 - e. Pangkat/Golongan : Pembina/IVa
 - f. Jabatan : Lektor Kepala
 - g. Fakultas/Jurusan : FIKK/Kesehatan Masyarakat
 - h. Alamat Kantor : Kampus III Jl. Andalas no.44 Kota Gorontalo
 - i. Telepon : 0435-821698
 - j. Alamat Rumah : Komplek Kaputih Indah D1-4 Gorontalo
 - k. Telepon : 0435-828022/ 081340193867
 4. Mata Kuliah yg Diampuh : Biologi, Mikrobiologi, Agent Penyakit
 5. Jumlah Anggota Peneliti : 1 orang
 6. Lokasi Penelitian : Laboratorium Kesehatan Masyarakat
 7. Jumlah Biaya yang Diusulkan : Rp. 4.000.000 (Empat Juta Rupiah). (Dana PNBP UNG tahun 2011)
-



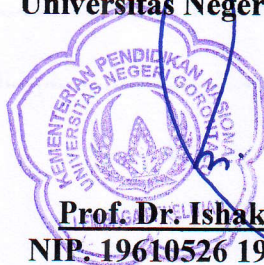
Dekan FIKK UNG,

Dra. Hj. Rama Hiola, M.Kes
NIP. 19660918199203 1 002

Gorontalo, Juni 2011
Peneliti

Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes
NIP. 196905291994032002

Kepala Lembaga Penelitian
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si
NIP. 19610526 198703 1 005

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

- 5.1.1 Berdasarkan analisis statistik, tentang pengaruh bubuk bunga cengkeh terhadap kepekaan bakteri *Escherichia coli* dapat diterima. Hal ini dibuktikan dengan analisis Varians (ANOVA), dengan nilai $F_{hitung} = 70,00$ nilai ini lebih besar dari nilai F_{tabel} yaitu pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$ dengan dk pembilang $V_1 = 4$ dan dk penyebut $V_2 = 20$ atau $F_{0,05} = 2,87$
- 5.1.2 Berdasarkan Uji beda nyata Terkecil (BNT) diperoleh konsentrasi yang lebih efektif terhadap kepekaan bakteri *Escherichia coli* yaitu pada konsentrasi 0,30%. Dengan demikian terdapat konsentrasi bubuk bunga cengkeh yang lebih peka terhadap bakteri *Escherichia coli*.

5.2 Saran

- 5.2.1 Dengan melihat manfaat bunga cengkeh yang dapat menyembuhkan berbagai macam penyakit, maka pemanfaatannya digunakan secara optimal.
- 5.2.2 Dapat dilakukan penelitian selanjutnya terhadap kepekaan bakteri lain selain *Escherichia coli* dengan menggunakan bunga cengkeh.
- 5.2.3 Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bubuk selain bunga cengkeh dan bakteri selain *Escherichia coli*, dengan konsentrasi lebih dari 0,30 %.