

BAB V

SIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*) efektif sebagai antibakteri terhadap bakteri *E.coli*. Ekstrak kulit buah manggis dapat menghambat bakteri pada konsentrasi dari yang paling kecil yaitu 0,25 g/ml (5%), hingga konsentrasi paling besar 1,25 g/ml (25%). Dan daya hambat ekstrak kulit buah manggis terhadap bakteri *E.coli* berada pada kategori sedang.
2. Berdasarkan hasil uji laboratorium, bahwa ikan yang di jual di Pasar Setral Kota Gorontalo, terkontaminasi bakteri *E.coli* yang melebihi batas minimum Cemaran Mikroba (BMCM) yang mengacuh pada Standar Nasional Indonesia SNI-7388 (2009) yaitu MPN maksimal 0/gram.
3. Berdasarkan hasil uji statistik *One Way Anova* $p (0,004) < \alpha (0,05)$, yang berarti H_0 Ditolak, artinya ada perbedaan konsentrasi ekstrak kulit buah manggis dalam menghambat bakteri *E.coli* pada ikan Cakalang.

5.2 Saran

1. Bagi para pedagang ikan lebih memperhatikan kebersihan sekitar tempat penjualan ikan agar tidak terjadi kontaminasi bakteri pada ikan.
2. Aplikasi klinis yang diharapkan dapat diterapkan dimasa mendatang dari penelitian ini adalah pemanfaatan ekstrak kulit buah manggis sebagai bahan antibakteri dan pemanfaatan limbah organik, selain kulit buah manggis

terdapat beberapa macam bahan alami yang dapat di jadikan sebagai antibakteri.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai batas maksimal penyimpanan larutan ekstrak didalam freezer, karena mungkin saja semakin lama larutan ekstrak disimpan dalam freezer kandungan zat aktif pada ekstrak tersebut akan menurun dan berakibat pada turunnya potensi ekstrak tersebut sebagai antibakteri.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**Uji Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Bakteri
Escherichia coli Pada Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis. L*)
(Studi Penelitian di Pasar Sentral Kota Gorontalo)**

OLEH : FADLIYA

PEMBIMBING I



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


PEMBIMBING II



Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes
NIP. 19741117 200312 1 003

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Ramly Abudi, S.Psi M.Kes
NIP. 19720911200812 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Uji Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Bakteri
Escherichia coli Pada Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*. L)
(Studi Penelitian di Pasar Sentral Kota Gorontalo)**

**Oleh
Fadliya
NIM : 811410077**

Telah di pertahankan di depan penguji

**Hari/Tanggal : Selasa, 15 Juli 2014
Waktu : 10.30-12.00 WITA**

Penguji :

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

: 
.....

2. **Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes**
NIP. 19741117 200312 1 003

: 
.....

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

: 
.....

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

: 
.....

**Gorontalo, 15 Juli 2014
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan**



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