

ABSTRAK

Fadliya. NIM. 811410077. 2014, Uji Efektifitas Ekstrak Kulit Buah Manggis Terhadap Bakteri *Escherichia coli* pada Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis.L*) (Studi Penelitian di Pasar Sentral Kota Gorontalo).Skripsi. Peminatan Kesehatan Lingkungan. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.kes. dan Pembimbing II Sirajuddin Bialangi, SKM. M.Kes.

Ikan merupakan bahan makanan yang banyak mengandung protein, Ikan sebagai sumber gizi bagi manusia, juga merupakan media yang baik bagi pertumbuhan bakteri. Terutama bakteri *Escherichia coli* dikarenakan cara pengolahan dan sanitasi yang kurang baik. untuk itu diperlukan bahan alami yang dapat di jadikan sebagai alternatif menghambat bakteri. tanaman yang digunakan sebagai antibakteri adalah kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*). Dengan rumusan masalah “Apakah ekstrak kulit buah manggis dapat menghambat bakteri pathogen (*Escherichia coli*) pada ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis, L*)”?

Penelitian ini bertujuan menganalisis ekstrak kulit buah manggis dalam menghambat bakteri *Escherichia coli* pada ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis, L*). Metode yang digunakan adalah metode Mc. Farland untuk menguji aktifitas antibakteri kulit buah manggis dan bertujuan untuk menentukan Kadar Hambat Minimum (KHM).

Konsentrasi yang digunakan adalah 0,25 g/ml (5%), 0,5 g/ml (10%), 0,75 g/ml (15%), 1 g/ml (20%), dan 1,25 g/ml (25%). Hasil uji bakteri *Escherichia coli* pada ikan menunjukkan bahwa ikan yang dijual di Pasar Sentral Kota Gorontalo terdapat bakteri *Escherichia coli* yang melebihi standar Nasional Indonesia SNI-7388 (2009) yaitu MPN maksimal 0/gram. uji statistik dengan menggunakan analisis One Way Anova menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah manggis secara signifikan dapat menghambat bakteri *E.coli*. Diukur dengan luas daerah hambat dari kertas cakram, dengan ditandai adanya bagian bening di sekitar kertas cakram. Terdapat perbedaan konsentrasi di setiap pemberian pada kertas cakram (Anova, $p=0.004$, $p<0,05$) yang berarti H_0 di tolak. Dan diiharapkan untuk memanfaatkan bahan alami yang dapat di jadikan sebagai antibakteri.

Kata kunci : Ekstrak, Ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis.L*), Bakteri *E. coli*, Kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L*)