

ABSTRAK

Nurhayati Napu. 811410016. 2015. Efektifitas Jeruk Nipis dalam Menurunkan Bakteri *Escherichia coli* pada Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptocepis*) 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 dr. Sri Manovita Pateda M.Kes.

Ikan adalah salah satu sumber protein yang dibutuhkan oleh manusia. Karena kandungan proteinnya tinggi, harganya murah dibandingkan sumber protein lainnya. Akan tetapi memiliki kelemahan karena cepat mengalami kebusukan. Sehingga mudah untuk pertumbuhan bakteri, terutama bakteri *Escherichia coli*. Hal ini disebabkan dari penanganan, pengolahan ikan dan sanitasi kurang baik. Salah satu tanaman digunakan sebagai penghambat bakteri yaitu buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*). Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Apakah jeruk nipis efektif dalam menurunkan bakteri *Escherichia coli* pada ikan selar kuning (*Selaroides leptocepis*)”? Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas jeruk nipis dalam menurunkan bakteri *Escherichia coli* pada ikan selar kuning (*Selaroides leptocepis*) di pasar sentral Kota Gorontalo.

Konsentrasi yang digunakan adalah 10%, 15%, dan 20%. Hasil uji bakteri *Escherichia coli* pada ikan menunjukkan bahwa ikan yang dijual di Pasar Sentral Kota Gorontalo terdapat bakteri *Escherichia coli* yang melebihi Standar pemeriksaan berdasarkan Permenkes No.416/Menkes/Per/IX/1990 persyaratan bakteri *Escherechia coli* dalam ikan segar adalah <3 cfu/gr. Uji statistik menggunakan analisis uji *Wilcoxon* menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara sebelum dan sesudah perlakuan perasan jeruk nipis terhadap penurunan bakteri *Escherechia coli* pada ikan selar kuning. Dimana sig>0,05 yang berarti H_0 di terima. Diharapkan untuk memanfaatkan bahan alami yang dapat di jadikan sebagai antibakteri.

Kata kunci : Selar kuning (*Selaroides leptocepis*), *Escherichia coli*, Jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*)