



**PENGUJIAN *Coliform* PADA IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)  
DI TEMPAT PELELANGAN IKAN KOTA GORONTALO  
(Studi di Laboratorium Pembinaan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan di  
Kelurahan Wongkaditi Kecamatan Kota Utara Provinsi Gorontalo)**

**TUGAS AKHIR**

**WAHYONO MOPANGGA**

**NIM. 612 309 028**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN  
FAKULTAS ILMU-ILMU PERTANIAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2012**

## ABSTRAK

**WAHYONO MOPANGGA, Nim : 612 309 028. Pengujian *Coliform* Pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Tempat Pelelangan Ikan Kota Gorontalo (Studi di Laboratorium Pembinaan dan Pengujian Mutu Hasil Perikanan di Kelurahan Wongkaditi Kecamatan Kota Utara Provinsi Gorontalo) dibawah bimbingan Lisna Ahmad dan Rahmiyati Kasim.**

Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengujian bakteri *coliform* pada ikan bandeng (*Chanos chanos*) di tempat pelelangan ikan Kota Gorontalo. Metode yang digunakan pada pengujian ini adalah observasi partisipatif. Objek pengamatan adalah populasi ikan bandeng (*Chanos chanos*) yang ada di tempat pelelangan ikan Kota. Pengamatan data primer untuk mendapatkan informasi data dengan cara terlibat langsung dalam kegiatan tersebut, disamping itu dilakukan wawancara dengan pembimbing lapangan serta karyawan yang bekerja di lokasi pengamatan. Sedangkan data sekunder adalah data yang diperoleh dari instansi tempat pelaksanaan pengamatan. Pengujian bakteri *coliform* ini dilakukan dalam 2 tahapan uji yaitu uji pendugaan dengan menggunakan LTB (*Lauryl Tryptose Broth*) dan dilanjutkan dengan uji penegasan dengan menggunakan BGLB (*Brilliant Green Lactose Bile Broth*). Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada tabung kombinasi dengan kode sampel 01 untuk pengenceran  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$  dan  $10^{-3}$  terhitung tabung positif adalah 2, 2, 2, kode sampel 02 untuk pengenceran  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$  dan  $10^{-3}$  terhitung tabung positif adalah 3, 2, 2 serta kode sampel 03 untuk pengenceran  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$  dan  $10^{-3}$  terhitung tabung positif adalah 2, 1, 2. Jika dilakukan perhitungan dengan sistem tabel indeks MPN (*Most Probable Number*), jumlah bakteri *coliform* ikan bandeng (*Chanos chanos*) yang terhitung pada penjual 1 (kode sampel 01) sebanyak 35 g, penjual 2 (Kode sampel 02) sebanyak 210 g dan penjual 3 (Kode sampel 03) sebanyak 27 g. Jumlah ini menunjukkan bahwa ikan bandeng (*Chanos chanos*) yang ada di pelelangan ikan Kota Gorontalo masih layak dijual dan layak dikonsumsi.

Kata kunci: *Coliform*, ikan bandeng (*Chanos chanos*), LTB (*Lauryl Tryptose Broth*), BGLB (*Brilliant Green Lactose Bile Broth*), MPN (*Most Probable Number*)