

## ABSTRAK

Ikan tongkol merupakan salah satu komoditas perikanan andalan dari perairan Indonesia yang menjadi primadona, serta memiliki kandungan gizi protein yang tinggi dan kaya akan asam lemak omega 3. Pemilihan ikan dengan kualitas yang kurang baik mengakibatkan produk ikan dalam olahan ikan sangat rentan terhadap kerusakan mikrobiologi. Oleh karena itu, timbul keinginan untuk mengetahui jumlah angka lempeng total dan identifikasi karakteristik pertumbuhan koloni bakteri pada ikan tongkol (*Euthynnus affinis*). Melakukan pemeriksaan secara bakteriologik berupa Angka Lempeng Total (ALT). Jenis penelitian adalah deskriptif yang bersifat cross sectional. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 11 hingga 19 Mei 2019 di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik kesehatan Kemenkes Surabaya. Sampel yang diperiksa sebanyak 30 ekor ikan yang diambil dengan teknik random sampling dari 4 pasar Candi Sidoarjo, dimana pasar A diambil 5 penjual, pasar B diambil 3 penjual, pasar C diambil 1 penjual dan pasar D diambil 1 penjual. Total keseluruhan adalah 10 penjual, dimana masing-masing penjual diambil 3 ekor ikan. Hasil penelitian terhadap 30 sampel ikan tongkol yang dijual di pasar Candi Sidoarjo didapatkan prosentase 93,33% sampel memenuhi syarat dan 6,67% sampel tidak memenuhi syarat. Hasil identifikasi karakteristik didapatkan 4 macam koloni bakteri dengan karakteristik morfologi yang berbeda-beda. Hasil pengamatan morfologi koloni bakteri memiliki berbagai bentuk, warna, tepian, dan elevasi. Pada bentuk koloni bulat memiliki jumlah yang dominan dan warna yang dominan adalah putih. Hasil pengamatan pewarnaan gram menunjukkan bakteri bersifat gram positif.

### **Kata kunci :**

**Angka Lempeng Total (ALT)**

**Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*)**