

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**KONDISI SANITASI TEMPAT PENJUALAN IKAN DAN  
ANGKA LEMPENG TOTAL MIKROBA PADA IKAN PELAGIS  
DI PASAR SENTRAL GORONTALO UTARA**

**Oleh**

**ASWIN IDRIS USMAN  
NIM. 632 414 013**

Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima Oleh Komisi Pembimbing

**Mengetahui Dosen Pembimbing**

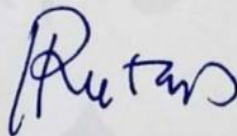
**Pembimbing**



**Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si**  
**NIP. 197405212002122002**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan  
Teknologi Hasil Perikanan**



**Dr. Rahim Husain, S.Pi, M.Si.**  
**NIP. 1971051 620050 11 003**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**KONDISI SANITASI TEMPAT PENJUALAN IKAN DAN**  
**ANGKA LEMPENG TOTAL MIKROBA PADA IKAN PELAGIS**  
**DI PASAR SENTRAL GORONTALO UTARA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**ASWIN IDRIS USMAN**  
**NIM. 632 414 013**

Telah Memenuhi Syarat dan Dipertanggung Jawabkan di Depan Dewan Penguji

Hari/tanggal : Rabu 16 oktober 2019

Waktu : 13:00 s/d 15:00 Wita

Tempat : Ruang Ujian Komprehensif

**Komisi Penguji :**

1. Rita Marsuci Harmain, S.IK, M.Si (.....)  
NIP. 197405212002122002
2. Dr. Hj. Rieny Sulistijowati S, S.Pi, M.Si (.....)  
NIP. 197702082005012004
3. Dr. Rahim Husain, S.Pi, M.Si (.....)  
NIP. 197105162005011003



**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

**Abdul Hafidz Olli, S.Pi, M.Si**  
NIP. 197308102001121001

## ABSTRAK

**Aswin Idris Usman. 2019 632414013. Kondisi Sanitasi Tempat Penjualan Ikan dan Angka Lempeng Total Mikroba pada Ikan Pelagis di Pasar Sentral Gorontalo Utara. Skripsi, Jurusan Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing Rita Marsuci Harmain S.IK, M.Si.**

---

---

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi sanitasi, kualitas ikan pelagis berdasarkan angka lempeng total mikroba, pengaruh sanitasi dan jumlah angka lempeng total mikroba terhadap kualitas ikan pelagis dan langkah strategis untuk meningkatkan sarana dan prasarana sanitasi yang tidak sesuai menjadi sesuai. Penelitian ini dilaksanakan bulan September 2018 sampai Maret 2019. metode penelitian dilakukan yaitu observasi awal, pengumpulan data sanitasi, pengujian sampel ikan pelagis dengan metode ALT, air secara fisik dan mikrobiologis, dan es batu secara mikrobiologis. Analisis data menggunakan deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan kondisi sanitasi sesuai dengan standar sebanyak 4 (empat) variabel atau 36,4% yaitu konstruksi bangunan tempat penjualan ikan, toilet, tempat penjualan ikan dan tempat parkir. Kondisi sanitasi yang tidak sesuai sebanyak 7 (tujuh) variabel atau 63,6% yaitu tempat pembuangan sampah, saluran limbah/drainase, sumber air, pengendalian binatang penular penyakit, tempat cuci tangan, penjual ikan segar dan pengunjung. Angka lempeng total mikroba pada ikan selar  $1,0 \times 10^4$  -  $1,6 \times 10^4$  ikan layang  $3,0 \times 10^2$  -  $2,7 \times 10^4$  ikan kembung  $1,0 \times 10^4$  -  $1,4 \times 10^5$  ikan cakalang  $8,3 \times 10^3$  -  $3,4 \times 10^4$  ikan tongkol  $1,6 \times 10^4$  -  $1,5 \times 10^5$  ikan tuna  $1,2 \times 10^5$  -  $3,1 \times 10^6$  Pengaruh sanitasi dan ALT terhadap kualitas ikan yakni berpengaruh cukup kuat sebesar 51,2% yang diwakili variabel X10 (tempat parkir), X5 (sumber air), X2 (tempat pembuangan sampah), X7 (pengendalian binatang penular penyakit), X4 (toilet), X1 (konstruksi bangunan, dan X6 (tempat penjualan ikan). Melakukan langkah strategis teknis dan non teknis.

**Kata Kunci:** *Angka Lempeng Total Mikroba, Ikan Pelagis, Pasar, Sanitasi*

## ABSTRACT

**Aswin Idris Usman. 2020. Sanitation Condition of Fish Stall and Total Plate Count of Microbe in Pelagic Fish in Sentral Market of Gorontalo Utara. Skripsi. Department of Fishery Product Technology, Faculty of Fishery and Marine Science, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Rita Suci Harmain, S.IK, M.Si.**

---

---

The research objective was to find out the sanitation condition, quality of pelagic fish based on total plate count of microbe, effect of sanitation, and number of total plate count of microbe towards pelagic fish as well as strategic step to improve the inadequate facility and infrastructure of sanitation to be the adequate ones. The research was conducted from September 2018 to March 2019. The research methodologies were initial observation, sanitation data collection, pelagic fish samples test using TPC method, water physically and microbiologically, and ice cube microbiologically. The data analysis applied qualitative and qualitative descriptive. The research finding showed that there were 4 (four) variables or 36,4% of sanitation conditions, which were in accordance with the standard, and they were the construction of fish stall building, toilet, fish stall, and parking lot. Meanwhile, there were 7 (seven) variables, or 63,6% of sanitation conditions, which were not in accordance with the standard, and they were landfill, waste/drainage channel, water source, control of infectious animals, hand washing facility, fresh fish seller, and visitor. The total plate count of microbe in selar fish was  $1,0 \times 10^4 - 1,6 \times 10^4$ , flying fish was  $3,0 \times 10^2 - 2,7 \times 10^4$ , long jawed mackerel fish was  $1,0 \times 10^4 - 1,4 \times 10^5$ , skipjack tuna was  $8,3 \times 10^3 - 3,4 \times 10^4$ , mackerel tuna was  $1,6 \times 10^4 - 1,5 \times 10^5$ , and tuna fish was  $1,2 \times 10^5 - 3,1 \times 10^6$ . The effect of sanitation and TPC towards the quality of fish was fairly strong for 51,2% that were represented by variables of X10 (parking lot), X5 (water source), X2 (landfill), X7 (control of infectious animals), X4 (toilet), X1 (building construction), and X6 (fish stall). Doing both technical and non-technical strategic steps.

**Keywords:** *Total Plate Count of Microbe, Pelagic Fish, Market, Sanitation*

