

Fortunata Riana. NIM 170351100006. Analisis Kelimpahan Bakteri Pada Ikan, Substrat, Air Serta Es Yang Digunakan Pada Pengoperasian *MiniTrawl* Di Perairan Pamekasan. Dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M.Sc

ABSTRAK

Ikan merupakan sumber protein hewani yang umumnya menjadi pilihan masyarakat karena memiliki harga yang relatif murah dan mudah didapat. Ikan yang dijual dalam kondisi telah mati rentan terhadap penurunan kualitasnya sehingga bakteri dapat dengan mudah berkembang biak. Data tentang kelimpahan bakteri pada ikan sehubungan dengan jenis alat tangkap perlu menjadi perhatian dengan mempertimbangkan metode penangkapan yang berbeda antara satu alat tangkap dengan alat tangkap lainnya yang sangat mungkin mempengaruhi kualitas hasil tangkapannya. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *MiniTrawl*. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui kelimpahan bakteri pada ikan yang ditangkap menggunakan *MiniTrawl* sebelum diberi es dan sesudah diberi es dengan mempertimbangkan kelimpahan bakteri yang ada di substrat perairan dan es batu yang digunakan nelayan. Metode penelitian TPC (*Total Plate Count*) menggunakan media *Tryptic Soy Agar* (TSA) dan bakteri patogen menggunakan media *Thiosulfate Citrate Bile Salt Sucrose Agar* (TCBS) pada ikan kardinal pita lebar (*Apogon fasciatus*), air laut, substrat perairan dan es batu yang digunakan pada pengoperasian *MiniTrawl*. Hasil penelitian menunjukkan nilai TPC bakteri heterotrof (TSA) yang mengkontaminasi sampel ikan tanpa es (ITE) 9,89 Log CFU/g, ikan dengan es (IS) 9,85 Log CFU/g, air laut (AL) 4,91 Log CFU/ml, substrat perairan (S) 5,28 Log CFU/g dan es batu yang digunakan nelayan (ES) 3,29 Log CFU/ml. Kelimpahan bakteri patogen (TCBS) pada ITE 5,27 Log CFU/g, IS 3,24 Log CFU/g, AL 3,45 Log CFU/ml, S 1,78 Log CFU/g, dan ES 3,87 Log CFU/ml. Kelimpahan tertinggi yaitu pada ITE dengan nilai TPC bakteri heterotrof (TSA) 9,89 Log CFU/g dan bakteri patogen (TCBS) 5,27 Log CFU/g.

Kata kunci: TPC (*Total Plate Count*), *Apogon fasciatus*, bakteri heterotrof, bakteri patogen.