

## RINGKASAN

TRI RUMAYANTO. J2018B0112. KONDISI BAKTERIOLOGIS KERANG DARAH (*Anadara granosa* Linn) DI PERAIRAN PANTAI KODYA SEMARANG. (dibawah bimbingan HJ. SRIANI HENDARKO, sebagai pembimbing utama dan AGUNG SUPRIHADI, sebagai pembimbing pendamping).

Kerang-kerangan pada umumnya dan jenis kerang darah pada khususnya merupakan salah satu sumber protein yang berarti dari budidaya perikanan laut dan mempunyai prospek yang cerah. Kerang umumnya diambil langsung dari alam, akibat proses makannya yang "filter feeder" maka kerang dapat tercemar oleh bakteri-bakteri patogen dari lingkungan hidupnya, sehingga dapat mengakibatkan terjadinya gastroenteritis apabila kurang hati-hati dalam mengkonsumsinya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi bakteri Coliform, Fecal coliform serta mengamati ada tidaknya bakteri patogen *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus sp.*, dan *Vibrio sp.* pada kerang darah (*Anadara granosa* L.) yang berasal dari perairan pantai Semarang.

Pada penelitian ini sampel diambil dari Tanah Mas, Tambak Lorok Wetan dan Tambak Lorok Kulon pada bulan November sampai dengan Desember 1992 pada saat musim hujan. Pada penelitian ini dilakukan pengambilan sampel sebanyak 3 kali pada tiap lokasi, dan penentuan sampelnya dengan menggunakan metode Stratified random sampling, Lalu dilakukan pemeriksaan laboratoris yang meliputi pemeriksaan angka lempeng total (TPC), Most Probable number (MPN) untuk Coliform, serta pemeriksaan bakteri patogen antara lain *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*, *Vibrio sp.*, *Escherichia coli*, dan *Staphylococcus sp.*

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kerang darah yang berasal dari tiga lokasi habitat tempat pengambilan sampel telah mengalami pencemaran baik oleh bakteri coliform maupun bakteri patogen *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*, *Staphylococcus sp.*, *Vibrio sp.*, dan *Escherichia coli*. Untuk bakteri fecal coliform telah melebihi dari jumlah yang ditentukan, sehingga dapat dikatakan kerang-kerangan tersebut tidak aman untuk dikonsumsi.