

Kontaminasi bakteri koliform pada kerang hijau (*Perna viridis* L.) yang dibudidayakan di perairan Muara Kamal dan Cilincing, Teluk Jakarta

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181114&lokasi=lokal>

Abstrak

Teluk Jakarta merupakan kawasan perairan pesisir yang terletak di utara kota Jakarta. Kawasan pesisir merupakan tempat pemukiman padat penduduk yang banyak menyumbang bahan pencemar dari kegiatan di daratan maupun di perairan laut. Teluk Jakarta, khususnya Muara Kamal dan Cilincing banyak dijadikan sebagai lokasi budidaya kerang hijau (*Perna viridis* L.). Tingginya tingkat pencemaran dapat membahayakan manusia yang mengonsumsi kerang hijau dari perairan tersebut. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kondisi pencemaran bakteri *Escherichia coli* dan koliform di kerang hijau pada musim peralihan I di Muara Kamal dan Cilincing, Teluk Jakarta. Penghitungan bakteri dilakukan pada sampel kerang hijau yang diambil pada bulan Mei 2010 di perairan Muara Kamal dan Cilincing dengan metode membran filter. Hasil penghitungan bakteri *E. coli* maupun koliform pada daging kerang menunjukkan bahwa perairan Muara Kamal dan Cilincing tidak layak dijadikan lokasi budidaya kerang hijau. Kepadatan bakteri *E. coli* dan koliform pada daging kerang yang berasal dari bagan budidaya di kedua lokasi tersebut terbukti melebihi baku mutu berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Malaysia Food Act and Regulations. Hasil analisis bakteri di daging kerang menunjukkan bahwa rata-rata kepadatan bakteri *E. coli* dari perairan Muara Kamal dan Cilincing masing-masing 28 ribu dan 665 ribu kali lebih tinggi dari nilai yang diijinkan berdasarkan SNI. Sedangkan kepadatan koliform pada daging kerang dari Muara Kamal dan Cilincing masing-masing 462 ribu dan 9,1 juta kali lebih tinggi dari nilai baku mutu Malaysia Food Act and Regulations.