

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherichia coli* PADA KERANG HIJAU  
(*Perna Viridis*)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Amd.Ak

**Oleh :  
DEA SALSABILA  
20120040**



UNIVERSITAS BTH

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2023**

## ABSTRAK

### Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Kerang Hijau (*Perna viridis*)

Dea Salsabila

Program Studi D-III Analisis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Kerang Hijau (*Perna viridis*) atau sering juga dikenal sebagai *green mussels* adalah binatang lunak (*Mollusca*) yang biasa hidup disekitar lautan, memiliki dua cangkang yang berwarna hijau. Tetapi ciri khas kerang hijau memiliki dua gradasi warna dari mulai warna gelap sampai kehijauan. Kerang hijau adalah suatu organisme untuk filter feeder, dimana kerang tersebut mendapatkan makanannya dengan cara memompa air melalui rongga mantel sehingga bisa mendapatkan suatu partikel didalam air. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui ada tidaknya bakteri *Escherichia coli* pada kerang hijau. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif, untuk mengungkap data dari sumber langsung tanpa intervensi. Metode pengambilan sampel yang digunakan secara *Purposive sampling*. Identifikasi ini dilakukan dengan penanaman pada media TSB, EMB serta dilakukan uji biokimia pada IMVIC yang akan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat Bakteri *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp.*

**Kata kunci:** Kerang hijau, Identifikasi bakteri, *Escherichia coli*

#### Abstract

Green mussels (*Perna viridis*) or often also known as green mussels are soft animals (molluscs) that usually live around the oceans, have two green shells. But the characteristic of green mussels is that they have two color gradations from dark to greenish. Green mussels are organisms for filter feeders, where these mussels get their food by pumping water through the mantle cavity so they can get a particle in the water. The purpose of this research is to determine whether there is *Escherichia coli* bacteria in green mussels. The research method used is descriptive, to reveal data from direct sources without intervention. The sampling method used was purposive sampling. This identification was carried out by planting on TSB, EMB media and biochemical tests were carried out on IMVIC which would be analyzed descriptively. The results showed that there were *Escherichia coli* and *Klebsiella sp.*

**Keywords:** *Green mussels, Identification of bacteria, Escherichia coli*