

## ABSTRAK

Pujiati<sup>1</sup>, NPM : 05171611019. **KARAKTERISASI MOLEKULER POLA PERTUMBUHAN DAN ESSAY PELEKATAN BAKTERI PADA ORGAN PENCERNAAN KEPITING KELAPA ( *Birgus latro*),** yang dibimbing oleh Dr Muh Aris S.Pi. MP selaku pembimbing I, dan Tamrin S.Pi., M.Si selaku pembimbing II.

---

Tingginya mortalitas yang diakibatkan oleh ketidakmampuannya memanfaatkan pakan eksternal di lingkungannya. Pemenuhan kebutuhan nutrisi pada stadia larva dapat dilakukan secara buatan (artificial) dengan memenuhi kebutuhan nutrisi pada stadia larva tersebut. Salah satu aspek penting dalam menentukan kebutuhan nutrisi yakni dengan mengetahui jenis bakteri yang mendiami organ pencernaan tersebut khususnya usus. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui secara pasti Jenis-jenis strain bakteri pada organ pencernaan kepiting kelapa menggunakan uji Teknik molekuler gen 16S rDNA (amplifikasi 16S DNA ribosom) digunakan untuk karakterisasi komunitas secara komprehensif. Berdasarkan analisis sekuen gen 16S rDNA, data menunjukkan bahwa isolate BL1 memiliki kekerabatan terdekat dengan *Enterobacter tabaci* strain YIM Hb-3 (81%), Isolate BL2 adalah *Enterobacter* sp. 26%, isolate BL3 (92%), isolate BL4 adalah *Pseudomonas oleovorans* strain NBRC 13583 (22%) dan isolate BL5 adalah *Acinetobacter variabilis* strain NIPH 2171 33%. Dari kelima isolat yang diperoleh BL3 merupakan Bakteri Asam Laktat.

**Kata Kunci :** Bakteri, Karakterisasi molekuler, Kepiting Kelapa

---

## ABSTRACT

Pujiati<sup>1</sup>, NPM : 05171611019. **MOLECULAR CHARACTERIZATION OF GROWTH PATTERNS AND ESSAYS OF BACTERIAL APPLICATION IN COCONUT CRAB (*Birgus latro*)** yang dibimbing oleh Dr Muh Aris S.Pi. MP selaku pembimbing I, dan Tamrin S.Pi., M.Si selaku pembimbing II.

---

The high mortality is caused by the inability to use external feed in the environment. Fulfillment of nutritional needs at the larval stage can be done artificially (artificially) by fulfilling the nutritional needs at the larval stage. One important aspect in determining nutritional needs is knowing the types of bacteria that inhabit the digestive organs, especially the intestines. The purpose of this study was to determine with certainty the types of bacterial strains in the digestive organs of coconut crabs using the 16S rDNA gene molecular technique test (16S ribosomal DNA amplification) used for comprehensive community characterization. Based on the 16S rDNA gene sequence analysis, the data showed that BL1 isolate had the closest relationship with *Enterobacter tabaci* strain YIM Hb-3 (81%), the BL2 isolate was *Enterobacter* sp. 26%, isolate BL3 (92%), isolate BL4 was *Pseudomonas oleovorans* strain NBRC 13583 (22%) and isolate BL5 was *Acinetobacter variabilis* strain NIPH 2171 33%. Of the five isolates obtained by BL3 were Lactic Acid Bacteria.

Kata kunci : Bacteria, Molecular Characterization, Coconut Crab

---