

## RINGKASAN

WENDI WIJAYA. NPM. 0319013461. "Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*)". (Pembimbing : M. Bahrus Syakirin dan Hayati Soeprapto).

Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) dikenal dengan nama udang putih adalah spesies introduksi asal dari perairan Amerika Tengah dan negara – negara di Amerika Tengah dan Selatan seperti Ekuador, Venezuela, Panama, Brasil dan Meksiko. Udang Vannamei dirilis secara resmi pada tahun 2001 dengan Surat Keputusan (SK) Menteri Kelautan dan Perikanan. 1/MEN/2001 dan sejak itu peranan Udang Vannamei sangat nyata menggantikan agroindustri bidang perikanan. Salah satu tujuan diperkenalkannya jenis udang vannamei ini adalah untuk memacu produksi udang nasional (Pratama *et al.*, 2017). Penelitian pada Buah Mangrove *Rhizophora mucronata* pernah dilakukan oleh Junaidi dkk., (2020) tentang pengaruh pemberian ekstrak daun mangrove *Rhizophora apiculata* terhadap performa pertumbuhan udang vannamei. Ana Miftahul Janah., (2017) juga melakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak tumbuhan mangrove *Rhizophora mucronata* dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Aeromonas hydrophila* secara In-Vitro.

Tujuan penelitian dari Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Mangrove (*Rhizophora mucronata*) Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) ialah Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah mangrove (*Rhizophora mucronata*) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan udang vannamei, dan Mengetahui penambahan ekstrak buah mangrove (*Rhizophora mucronata*) yang optimal terhadap pertumbuhan udang vannamei.

Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak lengkap (RAL) yang menerapkan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah perbedaan pemberian ekstrak buah mangrove terhadap pakan udang, yaitu A (dosis ekstrak buah mangrove 0%), B (dosis ekstrak buah mangrove 1 %), C (dosis ekstrak buah mangrove 2 %), D (dosis ekstrak buah mangrove 3 %).