

**Uji MIC dan MBCEkstrak Buah Mangrove (*Rhizophora Stylos* dan *Avicenna Marina*)
sebagai Antibiotik Terhadap *Vibrios* pada LARVA KEPITING BAKAU (*Scylla Serrata* Forsskal)**

Nurati¹⁾

Universitas Muhammadiyah Makassar Fakultas Pertanian Program Studi Budidaya Perairan¹⁾

ABSTRAK

Padapemeliharaankepitingbakau (*Scylla serrata* Forsskal) seringterjadipenurunanproduksi yang disebabkanadanyapenyakit *vibriosis* sppberupaserasanganinfeksi bakterivibrio(*vibriosis*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji *In vitro* kombinasi ekstrak buah mangrove *Rhizophora stylosa* dan *Avicennia marina* terhadap *Vibrio* spp penyebab penyakit pada larva kepiting bakau (*Scylla serrata* Forsskal) sehingga produksi kepiting semakin meningkat, ramah lingkungan dan berkelanjutan. Target khusus yang ingin dicapai adalah Uji MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*), dan uji MBC (*Minimum Bactericidal Concentration*) untuk mengatasi masalah penyakit *vibriosis* pada budidaya kepiting bakau, khususnya stadia larva sampai megalopa.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini mencakup penelitian laboratorium. Penelitian ini dibagi dalam dua tahapan; tahap pertama adalah pengumpulan sampel buah dan ekstraksi bahan aktif buah mangrove yang akan dilakukan di Laboratorium Kimia, Politeknik Ujungpandang yang bertujuan untuk mendapatkan produk ekstrak antibakteri *Vibrio*. Tahap Kedua adalah isolasi bakteri, uji dayahambat, uji MIC (*Minimum Inhibition Concentration*), dan uji MBC yang dilakukan di Laboratorium Patologi Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau dan Penyuluhan Perikanan di Maros yang bertujuan untuk mendapatkan isolat bakteri *Vibrio* sebagai bahan uji tantangan penyakit *vibriosis* pada larva kepiting bakau.

Hasil penelitian yang diperoleh adalah bahwa ekstrak buah mangrove (*Rhizophora stylos* dan *avicennia marina*) memiliki kemampuan menghambat pertumbuhan *Vibrio* spp. Hasil Uji MIC di konsentrasi 0,05 ppm zonahambatnya 7,53 dan Uji MBC di konsentrasi 10.000 ppm pertumbuhan bakterinya 0 CFU/mL

Kata kunci: Ekstrak Buah *Rhizophora stylos* dan *Avicennia marina*, *Vibrio* Harvey Larva *Scylla serrata*.