

ABSTRAK

IDENTIFIKASI BAKTERI PATOGEN PADA IKAN BADUT (*Amphiprion percula*)

Oleh

TRI MEILINDA

Penelitian mengidentifikasi bakteri patogen pada ikan badut (*Amphiprion percula*) dilakukan untuk menginisiasi tindakan pencegahan dan pengobatan dari infeksi penyakit bakterial. Penelitian dilakukan di Laboratorium Budidaya Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Lampung, dan Laboratorium Pengujian Stasiun Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Kelas I Lampung. Sampel ikan badut yang sakit berasal dari Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung yang diambil secara acak dari ikan badut yang sakit dengan mengamati gejala penyakitnya. Bakteri diisolasi dari lima organ yang berbeda yaitu luka, insang, hati, ginjal dan saluran pencernaan. Bakteri hasil isolasi kemudian dimurnikan untuk dilakukan pengujian Postulat Koch. Pengujian Postulat Koch dilakukan dengan menyuntikkan kandidat isolat bakteri pada ikan badut yang sehat dengan dosis 10^9 CFU/ml dan diamati gejala penyakit yang muncul selama tujuh hari. Isolat bakteri patogen diidentifikasi secara manual dengan mengamati morfologi koloni, morfologi bakteri dan karakter biokimianya dari hasil uji biokimia. Hasil penelitian menunjukkan terdapat tiga jenis bakteri patogen pada ikan badut yaitu *Vibrio alginolyticus*, *Acinetobacter calcoaceticus* dan *Pseudomonas cepacia*. Gejala yang muncul akibat infeksi ketiga bakteri patogen tersebut pada awal infeksi memiliki kesamaan dengan asal organ *V. alginolyticus* dari saluran pencernaan, *A. calcoaceticus* dan *P. cepacia* ditemukan di hati.

Kata kunci: bakteri patogen, ikan badut, karakterisasi gejala, Postulat Koch