

RINGKASAN

RAMADINUS PUTRA GUCI NPM 1510016111008. ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI VIBRIO sp PADA TAMBAK UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DI NAGARI KATAPING, KECAMATAN BATANG ANAI, KABUPATEN PADANG PARIAMAN. dibawah bimbingan Bapak **Drs. Nawir Muhar, M.S** dan Ibu **Dra. Lisa Deswati, M.Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri *Vibrio* sp pada tambak udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Nagari Kataping, Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman. penelitian ini dilaksanakan dari bulan Mei sampai Juni 2019, di Laboratorium BAPELKES.

Penelitian ini menggunakan metode observasi dan data yang didapat dianalisis secara deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 tempat yang berada di sekitaran Kabupaten Padang Pariaman yaitu di daerah Gosong dan Ulakan Tapakis. Sampel air tambak udang diambil didaerah Gosong sebanyak 2 sampel dengan umur 70 hari dan didaerah ulakan tapakis diambil sebanyak 1 sampel dengan umur 80 hari. Pada masing-masing lokasi sampel dilakukan ulangan sebanyak 3 kali. Media yang digunakan yaitu media TCBS (Thiosulfat Citrate Bile Salt agar) dan APW (Alkaline peptone water)

Hasil dari isolasi dan identifikasi pada Bakteri *Vibrio* sp pada tambak udang yang berada di Nagari Kataping, Kecamatan Batang Anai, Kabupaten Padang Pariaman, Tidak ditemukan adanya Bakteri *Vibrio*, karena tidak ada yang berbentuk sel tunggal, panjang yang bengkok seperti koma, maka dari itu tidak dilanjutkan ke uji biokimia (kepastian). Kualitas air pada tambak I, II, III ini memiliki kisaran yaitu dengan pH berkisar 7, DO berkisar 6-7 mg/L, Ammonia berkisar 0,0-0,05 mg/L, dan alkalinitas berkisar 74,70-99,50 mg/L yang sesuai dengan parameter untuk budidaya udang vannamei, Sehingga dengan kualitas air yang baik dapat menghambat pertumbuhan Bakteri *Vibrio* sp. Hal ini berarti kondisi tambak udang vannamei dalam keadaan yang baik sehingga layak untuk proses budidaya.