

RINGKASAN

KATA PENGANTAR

Seprianto(0504111187) Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Probiotik Dari Udang Windu (*Penaeus monodon*) Berbasis Teknik Sekuens 16S rDNA.

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Juli – November 2009. pengambilan sampel udang windu (*Penaeus monodon*) diperoleh dari tambak udang BBPBAP (Balai Besar Pengembangan Buddidaya Air Payau) Jepara, Isolasi bakteri dan amplifikasi PCR (*Polymerase Chain Reaction*) dilakukan di Laboratorium kesehatan ikan dan lingkungan BBPBAP Jepara. Selanjutnya, sekuensing DNA dilakukan di Charoen Pokphand Indonesia, Ancol Barat Propinsi DKI Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies bakteri probiotik serta karakteristik molekulernya yang diisolat dari udang windu (*Penaeus monodon*), serta memperkaya khazanah gen dan basis data di Gen Bank. Sedangkan untuk manfaatnya dapat dijadikan sebagai acuan penelitian lanjutan terhadap uji efesiensi pakan terhadap udang atau ikan.

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen, untuk mengetahui jenis bakteri probiotik dengan uji biokimia dan teknik sekuens 16S rDNA.

Hasil uji biokimia identifikasi bakteri yang dilakukan berdasarkan acuan buku Cowan and Steel's (1992). Dengan berpedoman pada serangkaian uji morfologi dan biokimia bakteri yang ditemukan dalam usus udang windu (*Penaeus monodon*) masing – masing adalah isolat SP² adalah *Bacillus thuringiensis*, SU adalah *Bacillus badius* dan SWU adalah *Chromobacterium violaceum*.

SEPRIANTO