

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 1. Kesimpulan

Sebanyak 20 isolat bakteri asam laktat dengan aktivitas antivibrio telah berhasil diisolasi dari ikan Kerapu Macan asal perairan laut Situbondo. Aktivitas antivibrio tertinggi ditunjukkan oleh tiga isolat, yaitu KSBU12C, KSBU 13D dan KSBU 5Da yang melebihi kemampuan antibiotik *chlorampenicol*.

Berdasarkan uji toleransi terhadap pH semua (20) isolat bakteri asam laktat resisten dan dapat tumbuh pada pH 3 sedangkan pada uji toleransi terhadap *bile salts* 0,5% hanya satu isolat (KSBU 13D) yang tidak tumbuh. Pada uji patogenisitas semua isolat BAL tidak bersifat patogen pada ikan Kerapu Macan. Dari uji ko-kultur, tiga isolat (KSBU 12C, KSBU 5Da dan KSBU 9) mampu menekan pertumbuhan *V. alginolyticus*. Oleh karena itu, perlu dilakukan uji adhesi *in vitro* untuk mengetahui kemampuan kolonisasi isolat BAL pada usus ikan, dan ujiantang isolat BAL terhadap *V. alginolyticus* pada ikan Kerapu Macan.

### 2. Saran

Untuk menentukan genus dan spesies bakteri asam laktat tersebut perlu dilakukan uji-uji identifikasi lebih lanjut yang meliputi sifat fenotip dan genotip bakteri. Untuk mengetahui kemampuan kolonisasi isolat BAL pada usus ikan, perlu dilakukan uji adhesi *in vitro*, dan ujiantang isolat BAL terhadap *V. alginolyticus* pada ikan Kerapu Macan.