

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ditemukan isolat bakteri dari perairan laut kota Pariaman yang mampu menghasilkan enzim ekstraseluler hidrolase dengan rincian sebagai berikut : enam isolat bakteri (isolat I<sub>10</sub>.K<sub>1</sub>, I<sub>9</sub>.K<sub>2</sub>, I<sub>1</sub>.T<sub>2</sub>, I<sub>12</sub>.A, I<sub>8</sub>.A dan I<sub>6</sub>.A<sub>2</sub>) yang terindikasi sebagai bakteri amilolitik, enam isolat bakteri (isolat I<sub>10</sub>.K<sub>1</sub>, I<sub>11</sub>.K<sub>2</sub>, I<sub>9</sub>.K<sub>2</sub>, I<sub>1</sub>.T<sub>3</sub>, I<sub>8</sub>.A dan I<sub>6</sub>.A<sub>2</sub>) yang terindikasi sebagai bakteri lipolitik dan empat isolat bakteri (isolat I<sub>10</sub>.K<sub>1</sub>, I<sub>1</sub>.K<sub>2.1</sub>, I<sub>1</sub>.T<sub>3</sub> dan I<sub>8</sub>.A) terindikasi sebagai bakteri proteolitik. Isolat I<sub>10</sub>.K<sub>1</sub> dan I<sub>8</sub>.A menghasilkan 3 jenis enzim sedangkan isolat I<sub>6</sub>.K<sub>1</sub> tidak menghasilkan salah satu dari 4 enzim yang diujikan.
2. Karakterisasi isolat bakteri dari perairan laut kota Pariaman penghasil enzim ekstraseluler hidrolase menyatakan 5 isolat Gram positif berbentuk batang, 4 isolat Gram negatif bentuk batang dan 1 isolat Gram positif bentuk bulat. Semua isolat tidak membentuk endospora, 2 isolat bersifat motil, 5 isolat positif katalase dan 2 isolat positif oksidase.

### 5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan uji aktivitas enzim dan optimasi enzim ekstraseluler hidrolase dari isolat bakteri laut.