

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilaksanakan ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Bakteri penghasil bioplastik P(3HB) dari usus dan insang ikan kakap merah dan ikan kembung berhasil diisolasi.
2. Diketahui bahwa terdapat tiga bakteri IKE-1, UKA-2, dan IKA-4 dari 17 isolat yang potensial dalam menghasilkan bioplastik P(3HB) berdasarkan skrining menggunakan *Nile Blue A* yaitu *Enterobacter roggerkampii*, *Enterobacter cloacae*, *Bacillus* sp.
3. Pengujian kandungan P(3HB) dengan menggunakan Kromatografi gas hanya ditemukan pada dua bakteri yang memiliki kandungan P(3HB) didalam biomassa keringnya pada bakteri *Enterobacter cloacae* dengan nilai kandungan 0,278 mg/20 mg (1,39%) dan *Bacillus* sp. dengan nilai kandungan 15,33 mg/20mg (78%).

B. Saran

Penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan uji lebih lanjut masing-masing isolat dengan melakukan optimasi pada media atau sumber karbon yang berbeda. Identifikasi bakteri P(3HB) dapat dideteksi berdasarkan gen pengkode P(3HB) dalam sel bakteri. Identifikasi molekuler untuk mengidentifikasi bakteri genus *Bacillus* disarankan untuk menggunakan *gene barcoding* dengan menggunakan gen lainnya.