

## KESIMPULAN

### Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari tiga konsentrasi sumber karbon minyak kelapa sawit 0,1 g/100 mL, 0,5 g/100 mL dan 1 g.100 mL yang digunakan dalam produksi bioplastik. Konsentrasi sumber karbon minyak kelapa sawit yang paling tinggi dalam menghasilkan P(3HB) adalah konsentrasi 1 g/100 mL.
2. Dari tiga variasi waktu fermentasi yaitu 36jam , 42 jam dan 48 jam. Waktu fermentasi yang paling baik dalam produksi P(3HB) adalah selama 48 jam.
3. Dari enam isolat bakteri *Bacillus* spp. yang dilakukan optimasi proses produksi bioplastik, bakteriyang memiliki kemampuan yang paling tinggi dalam mengakumulasi P(3HB) adalah isolat bakteri *Bacillus* sp. TG5 dengan persentase sebesar 5,482 %.



### Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan produksiP(3HB) dengan menggunakan bakteri *Bacillus* sp. TG5 (*Bacillus cereus*) dengan konsentrasi minyak kelapa sawit yang lebih besar.