

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Terjadi peningkatan laju biodegradasi plastik polistiren oleh bakteri *Bacillus cereus* UAAC 21808 sebanyak 3,6% per minggu dengan menggunakan penambahan indikator molase 5% pada media cair, pH 7 dan suhu inkubasi 37°C.
2. Lama kultivasi berpengaruh terhadap kecepatan penguraian polistiren, dimana semakin lama waktu inkubasinya, maka semakin turun persentase penurunan bobot film plastik yang didapat.

5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya yaitu dilakukan identifikasi enzim spesifik bakteri *Bacillus cereus* UAAC 21808 pendegradasi plastik polistiren dan pemanfaatan aplikatifnya dalam rehabilitasi limbah plastik polistiren.

