

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilaksanakan ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Bakteri yang berperan dalam proses biopengurai polimer penyalut pupuk urea lepas lambat berhasil diisolasi.
2. Diketahui bahwa terdapat 8 bakteri yang potensial dalam mengurai polimer penyalut pupuk urea lepas lambat dari 20 isolat bakteri.
3. Isolat bakteri potensial dalam biopengurai polimer penyalut pupuk urea lepas lambat yang adalah *Bacillus cereus.*, *Enterobacter hormaechei*, *Stenotrofomonas* sp, *Enterobacter cloaceae*, *Klebsiella aerogenes*, *Bacillus luciferensis*, *Uncultured bacterium*, *Gottfriedia acidiceleris*.

B. Saran

Penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan uji lebih lanjut masing-masing isolat dengan melakukan optimasi pada media atau sumber karbon dan melakukan pengujian lanjutan mengenai enzim yang berperan dalam proses penguraian penyalut polimer Polistiren-Pati dan Polistiren-Polikaprolakton.

