

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan peneliti maka hasil yang ditemukan peneliti kualitas bioplastik degradable mempunyai variasi gliserol berpengaruh terhadap bioplastik yakni biodegradasi dan daya serap air. Besar pengaruh konsentrasi gliserol sehingga biodegradasi dari semua perlakuan dapat terdegradasi oleh tanah dan pada daya ketahanan air tertinggi terdapat pada konsentrasi P1 1% untuk nilai daya serap air sebesar (25,0125%) konsentrasi terbaik dari seluruh perlakuan adalah P4 5% (25,225%).

B. Saran

Setelah melakukan rangkaian penelitian dan analisis data, beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlunya penambahan penguat (*filler*) lainnya selain gliserol agar bioplastik yang dihasilkan tidak mudah rusak.
2. Pengujian kekuatan mekanik baik elongasi maupun kuat tarik di perlukan untuk menentukan karakteristik bioplastik sesuai standar yang di tetapkan.
3. Desain waktu degradasi yang terdiri atas 3, 5, dan 7 hari.