

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aditif benzophenon yang ditambahkan pada PVC dapat menghambat terjadinya fotodegradasi PVC yang bekerja sebagai absorben sinar UV. Sedangkan aditif kitin yang ditambahkan pada PVC dapat mempercepat terjadinya biodegradasi anaerob PVC oleh bakteri Clostridium.

Dalam penelitian ini berhasil meningkatkan sifat biodegradatif PVC dengan penambahan aditif kitin tetapi tidak berhasil meningkatkan sifat fotodegradatif PVC karena benzophenon berfungsi sebagai stabilisator PVC.

5.2. Saran.

Untuk mengembangkan penelitian degradasi lebih lanjut perlu dilakukan penelitian terhadap jenis plastik dari polimerisasi kondensasi seperti poliester, penelitian untuk jenis-jenis aditif yang lain dan penelitian pengembangan untuk menemukan jenis bakteri yang lebih suka menguraikan polimer sintetik. Selain itu perlu juga dilakukan metode pelelehan (molding process) untuk membuat plastik dari resin polimernya karena hal ini bermanfaat untuk sekaligus mempelajari sifat kristalinitas bahan polimer.

Pada analisa berat molekul polimer akan lebih akurat menggunakan prinsip penurunan suhu transisi gelas dengan memakai alat Defferential Scanning Calorimetry (DSC) atau dengan menggunakan Kromatografi Permeasi Gel (GPC).