

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kesimpulan umum

Film bioplastik dapat dibuat dari pati kulit kentang dengan penambahan *clay* dan sorbitol. Sifat fisik dari *film* bioplastik yang dihasilkan belum memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI).

2. Kesimpulan khusus

- a. Penambahan konsentrasi *clay* dan sorbitol berpengaruh terhadap ketebalan, kuat tarik, kemuluran, ketahanan terhadap air, dan biodegradabilitas *film* bioplastik yang dihasilkan.
- b. Variasi paling optimum adalah penambahan 4 g *clay* dan 20 g sorbitol yaitu menghasilkan *film* bioplastik dengan ketebalan 0,82 mm, kuat tarik 7,36 MPa, kemuluran 18,73%, ketahanan terhadap air 78%, dan biodegradabilitas 29,85%.

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk mengoptimalkan suhu dan lama waktu pengeringan *film* bioplastik, agar ketebalan *film* memenuhi standar yang berlaku, dan sifat fisik *film* bioplastik menjadi lebih baik. Selain itu, perlu dipertimbangkan juga untuk mengurangi jumlah padatan yang ditambahkan atau memperbesar ukuran cetakan yang digunakan agar *film* bioplastik yang dihasilkan memiliki ketebalan yang sesuai dengan standar yang berlaku.