

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ukuran serbuk yang lebih besar (mesh 20) dan perlakuan vakum secara signifikan meningkatkan kekuatan tarik dan modulus elastisitas film.
2. Nilai elongasi tertinggi diperoleh pada film tanpa vakum dengan ukuran serbuk lebih halus, menunjukkan bahwa film dengan struktur kurang rapat cenderung lebih elastis namun memiliki kekuatan mekanik yang lebih rendah. Terjadi hubungan berbanding terbalik antara kelenturan (elongasi) dan kekakuan mekanik film.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaplikasian film *nata de coco* dengan ukuran serbuk yang lebih besar untuk separator baterai.

