

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya :

- 1 Penambahan serbuk gambir dapat meningkatkan kekuatan tarik dan modulus elastisitas dari film biokomposit dengan matriks *Polyvinyl Alcohol*.
- 2 Penambahan serbuk gambir dengan persentase yang tinggi pada film biokomposit *Polyvinyl Alcohol* dapat menurunkan elongasi.
- 3 Seiring dengan penambahan serbuk gambir pada matriks *Polyvinyl Alcohol*, perubahan warna (diskolorasi) dari film biokomposit akan menurun.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah melihat fenomena patahan dengan melakukan pengujian SEM dan ditambahkan persentase dari serbuk gambir, sehingga dapat mengamati pengaruh yang diberikan oleh persentase serbuk gambir terhadap sifat mekanik dan perubahan warna yang terjadi pada film.



