

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari sampel uji yang didapatkan, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Peningkatan sifat *blend film* PVA setelah penambahan *reinforcement* dan *crosslinker* disebabkan oleh perbanyakan ikatan *intermolecular bond* diikuti dengan derajat *crosslinking* yang tinggi.
2. Penambahan gambir menyebabkan *blend film* memiliki sifat anti UV yang lebih baik dibandingkan sebelum diberi gambir.
3. *Boric acid* sangat potensial untuk digunakan dalam mengurangi sifat hidrofilik dari PVA karena sifatnya yang mudah mengikat rantai O-H bebas dari PVA.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan ada pengembangan mengenai perbaikan sifat tarik *blend film* PVA/B/G yang mana sampel ini kuat tapi masih tergolong getas tanpa harus mengorbankan keuntungan – keuntungan sifat lain yang telah ditawarkan seperti peningkatan stabilitas termal, *UV Transmittance* dan *Moisture Absorption*.

