

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan antara lain :

1. Penambahan serat jahe dan air gambir dapat meningkatkan kekuatan tarik dan modulus elastisitas dari film biokomposit bermatriks PVA dengan kekuatan tarik tertinggi pada film PVA serat jahe.
2. Penambahan air gambir pada film biokomposit bermatriks PVA dan serat jahe tidak menaikkan kekuatan tarik secara signifikan dikarenakan air gambir menyebabkan kekakuan tertinggi dari rantai selulosa terhadap pergerakan retak.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah dilakukan pengujian SEM (*Scanning Electron Microscope*) untuk mengetahui fenomena yang terjadi pada patahan permukaan film biokomposit bermatriks PVA.

