

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penambahan ekstrak daun gambir meningkatkan kekuatan tarik dan modulus elastisitas dengan nilai kekuatan tarik terbesar pada sampel PVA yang ditambahkan ekstrak daun gambir 2 gr dengan persentase peningkatan 71% dari sampel PVA pati (251,12 MPa) dan untuk modulus elastisitas tertinggi terdapat pada sampel PVA pati yang ditambahkan ekstrak daun gambir 2 gr dengan persentase peningkatan 84% dari sampel PVA pati (416,76 MPa). Sedangkan pada nilai elongasi terjadi fluktuasi yang cukup signifikan pada seluruh sampel dengan nilai elongasi tertinggi pada sampel PVA pati dengan ekstrak daun gambir 0.5 gr dengan nilai elongasi dari sampel PVA pati (91.73%). Dan nilai statistik yang didapatkan memiliki pengaruh terhadap penambahan ekstrak daun gambir terhadap sampel yang ada.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah dengan melakukan pengujian SEM atau *Scanning Electron Microscope* untuk mengetahui fenomena yang terjadi pada patahan permukaan film dengan menambahkan persentase pada sampel, sehingga dapat diamati pengaruh penambahan variasi ekstrak daun gambir terhadap kekuatan tarik sampel PVA pati.

