

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, di dapatkan kesimpulan bahwasanya penambahan ekstrak BT pada sampel PVA meningkatkan kekuatan tarik, modulus elastisitas, dan elongasi. Sampel PVA dengan tambahan ekstrak BT 2% menunjukkan peningkatan kekuatan tarik sebesar 55% dibandingkan PVA murni, dengan nilai mencapai 52 MPa. Modulus elastisitas tertinggi juga diperoleh pada sampel ini, dengan peningkatan sebesar 167% dibandingkan film PVA, mencapai 390 MPa. Selain itu, elongasi tertinggi tercatat pada sampel yang sama, dengan peningkatan sebesar 53% dibandingkan film PVA, mencapai 270%.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengujian SEM (Scanning Electron Microscope) untuk menganalisis fenomena yang terjadi pada patahan permukaan film. Dengan menambahkan variasi persentase ekstrak BT pada sampel, pengaruh penambahan ekstrak terhadap kekuatan tarik sampel PVA dapat diamati lebih mendetail, sehingga memberikan pemahaman yang lebih komprehensif mengenai struktur mikro dan mekanisme penguatan material.