

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Penambahan suspensi serat *bacterial cellulose* akan meningkatkan kekuatan komposit dibandingkan PVA tanpa serat.
2. Kekuatan tarik tertinggi saat penambahan serat 2.5 gram.
3. Penambahan suspensi serat *bacterial cellulose* akan meningkatkan serapan uap air komposit.
4. Perlakuan ultrasonik akan mendispersikan serat secara merata dan melarutkan PVA secara sempurna, sehingga kekuatan dan serapan uap air komposit sama disemua bagian.
5. Perlakuan ultrasonik akan menurunkan kekuatan dan meningkatkan laju serapan uap air.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan masih banyak kekurangan dan perlunya pengembangan untuk ke depannya. Disarankan untuk penelitian berikutnya menggunakan variasi yang lebih banyak untuk melihat kecenderungan peningkatan dan penurunan nilai dari suatu pengujian. Serta waktu pengujian serapan uap air dilakukan lebih lama.