

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Penambahan durasi waktu penggetaran menggunakan *ultrasonic bath* dapat meningkatkan nilai kekuatan tarik komposit.
2. Nilai kekuatan tarik tertinggi terdapat pada komposit dengan lamanya waktu penggetaran 60 menit dengan nilai rata-rata sebesar 25,16 MPa.
3. Persentase penyerapan uap air tertinggi terdapat pada komposit yang tanpa perlakuan penggetaran *ultrasonic bath*, dan terendah pada komposit dengan penggetaran selama 60 menit. Ini menunjukkan semakin lama spesimen komposit digetarkan maka semakin rendah persentase penyerapan uap airnya.
4. Hubungan nilai kekuatan tarik dengan persentase penyerapan uap air pada komposit adalah berbanding terbalik, dimana semakin tinggi nilai kekuatan tarik maka semakin rendah persentase penyerapan uap airnya.

#### **5.2 Saran**

Penelitian yang telah dilakukan masih perlu dikembangkan lagi, karena bahan yang digunakan ramah lingkungan dan juga mudah didapatkan. Untuk penelitian berikutnya disarankan untuk menggunakan serat dengan ukuran mencapai nm, menggunakan perlakuan yang berbeda untuk meminimalisir terbentuknya gelembung udara dan meningkatkan nilai kekuatan tariknya.