

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang pengaruh kecepatan mesin enkapsulator terhadap ukuran mikrokapsul dapat disimpulkan bahwa :

1. Kecepatan perputaran mesin enkapsular memiliki pengaruh yang nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap ukuran diameter mikrokapsul yang dihasilkan.
2. Makin cepat perputaran mesin yang digunakan, maka makin kecil ukuran mikrokapsul yang terbentuk.
3. Rata-rata ukuran mikrokapsul terbesar pada perlakuan kecepatan terendah (3000 rpm) yaitu  $33,53 \pm 4,8 \mu\text{m}$  sedangkan rata-rata ukuran mikrokapsul terkecil pada perlakuan kecepatan tertinggi (5000 rpm) yaitu  $18,22 \pm 3,3 \mu\text{m}$ .

### 5.2. Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan untuk melakukan pengamatan pada pengaruh kecepatan terhadap ukuran mikrokapsul komposit dengan bahan yang berbeda.