

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Diameter serat terkecil yang diperoleh adalah 0,135018 μm , dengan variasi voltase 39000 V, jarak 5 cm, dan viskositas 400,026 P. Diameter terbesar adalah 0,261104 dengan variasi voltase 33000 V, jarak 7 cm, dan viskositas 400,026 P.
2. Variabel yang sangat berpengaruh terhadap pembuatan ukuran *fiber* secara signifikan oleh ANOVA adalah pada voltase dan jarak lalu diikuti oleh viskositas dengan masing-masing persentase kontribusi yaitu 48,23%, 48,81%, 1,22%.
3. Semakin besar kandungan bawang putih yang digunakan pada spesimen maka aktivitas antibakteri yang dimiliki akan semakin besar, dan semakin sedikit kandungan bawang putih pada spesimen maka aktivitas antibakteri akan semakin kecil.

5.2 Saran

Untuk peneliti selanjutnya yang masih melakukan penelitian tentang *electrospinning*, disarankan agar bisa meningkatkan variasi variabelnya untuk mendapatkan ukuran *fiber* yang lebih kecil dari yang penulis teliti sekarang.

