

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Variasi parameter yang dapat menghasilkan serat terkecil adalah pada konsentrasi PVA 8%, jarak 5 cm dan voltase 36000 V.
2. Semakin kecil jarak antara *bubble* dengan kolektor, semakin kecil konsentrasi PVA yang digunakan, dan semakin besar voltase yang digunakan maka diameter serat yang dihasilkan akan semakin kecil.
3. Dari hasil ANOVA diameter serat didapatkan nilai dengan kontribusi terbesar yaitu jarak sebesar 66,91% sementara konsentrasi PVA sebesar 30,41%, artinya jarak dan viskositas memberikan dampak yang signifikan terhadap diameter serat yang dihasilkan. Sedangkan voltase hanya sebesar 1,75 %, artinya voltase tidak memberikan dampak yang signifikan terhadap diameter serat yang dihasilkan.
4. Serat yang dibuat menggunakan campuran PVA dan katekin terbukti dapat digunakan sebagai antibakteri.
5. Semakin besar kandungan katekin yang digunakan dalam campuran spesimen, maka aktivitas antibakteri yang dihasilkan akan semakin kuat dan semakin kecil kandungan katekin maka aktivitas antibakteri akan semakin lemah.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian sejenis dan selanjutnya disarankan agar :

1. Menggunakan variasi parameter yang lebih beragam.
2. Meneliti serat yang mengandung antibakteri pada luka secara langsung.