



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan hasil terbaik dari penelitian ini diperoleh pada variasi tegangan 20 kV dengan komposisi bahan pada kode C. Kombinasi PLA, selulosa, dan kitosan memberikan kontribusi sinergis terhadap performa material. PLA berperan dalam memberikan kekuatan mekanik, selulosa meningkatkan fleksibilitas, sementara kitosan memperkuat kekakuan struktur. Selain itu, penggunaan tegangan 20 kV pada proses *electrospinning* terbukti menghasilkan serat dengan distribusi yang lebih seragam dan struktur yang lebih padat, yang secara keseluruhan meningkatkan kinerja pembalut luka, baik dari segi kekuatan maupun perlindungan terhadap lingkungan luar.

#### V.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar penelitian selanjutnya difokuskan pada variasi jarak jarum dan *collector plate*. Hal ini bertujuan untuk menentukan konsistensi pembentukan serat nanofiber, proses penguapan pelarut, serta kualitas serat yang dihasilkan untuk aplikasi pembalut luka.