

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh mengenai uji antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun nyirih dapat disimpulkan:

1. Pengujian pada *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun nyirih (*X. granatum*) berpengaruh terhadap pertumbuhan *S.aureus*.
2. Konsentrasi optimal dari ekstrak daun nyirih (*X. granatum*) sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* terhadap pertumbuhan *S.aureus* adalah 25%.
3. Penuntun memiliki ukuran 21 x 29,7 cm (ukuran kertas A4) yang terdiri dari 9 halaman dengan desain warna hijau muda, putih dan biru tosca.

5.2 Implikasi

Implikasi dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Implikasi Teoritis

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat digunakan sebagai informasi kepada masyarakat di Pangkal Babu, Tanjung Jabung Barat bahwa ekstrak dari daun nyirih dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembuatan *spray hand sanitizer*.

2. Implikasi Praktis

Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu tambahan materi untuk memberikan informasi kepada peneliti serta mahasiswa yang mengambil mata kuliah pilihan mikrobiologi terapan, bahwa ekstrak dari daun nyirih dapat dijadikan *hand sanitizer* dan dapat menghambat pertumbuhan *S.aureus*.

5.3 Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan agar memberikan aroma serta menambahkan zat yang dapat menjernihkan hand sanitizer agar tampilannya lebih menarik untuk meningkatkan minat konsumen.