

ABSTRAK

Amelia, Mutia. 2022. *Uji Antibakteri Spray Hand Sanitizer dari Ekstrak Daun Nyirih (Xylocarpus granatum J. Koenig.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus Sebagai Bahan Materi Praktikum Mikrobiologi Terapan, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Retni Sulistiyoning B, S.Pd., M.Si. (II) M. Erick Sanjaya, S.Pd., M.Pd.*

Kata Kunci: *Xylocarpus granatum*, *Spray Hand Sanitizer*, *Staphylococcus aureus*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengujian antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun nyirih (*X. granatum*) terhadap pertumbuhan *S. aureus* dan mengetahui konsentrasi optimal dari ekstrak daun nyirih (*X. granatum*) sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* terhadap pertumbuhan *S. aureus*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yang *hand sanitizer* komersial (Antic) (P0), *hand sanitizer* ekstrak daun nyirih konsentrasi 25% (P1), 50% (P2), 75% (P3) dan 100% (P4) dengan 5 kali ulangan. Parameter yang diamati yaitu zona hambat, pH *spray hand sanitizer* dan kecepatan mengering. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Anova dan dilanjutkan dengan uji DNMR pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *hand sanitizer* dari ekstrak daun nyirih berpengaruh terhadap pertumbuhan *S. aureus* terhadap luas zona hambat yang terbentuk ditunjukkan dengan $F_{hitung} (4,84) > F_{tabel} (2,87)$. Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu terdapat pengaruh antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun nyirih terhadap pertumbuhan *S. aureus* dan konsentrasi optimal sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* yaitu konsentrasi 25%.