

ABSTRAK

Aulia, R. N. 2022. *Uji Antibakteri Spray Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Pedada (Sonneratia caseolaris (L.) Engl.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus Sebagai Bahan Materi Praktikum Mikrobiologi Terapan*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing (I) Retni S. Budiarti, S.Pd., M.Si., (II) Dra. Harlis, M.Si.

Kata kunci: *Sonneratia caseolaris*, *Spray Hand Sanitizer*, *Staphylococcus aureus*

Indonesia memiliki kawasan hutan mangrove yang tersebar di berbagai daerah salah satunya di Kabupaten Tanjung Jabung Barat dusun Pangkal Babu. Pedada adalah tumbuhan mangrove yang memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yang berfungsi sebagai antibakteri sehingga mampu menghambat pertumbuhan bakteri. Oleh karena itu daun pedada dapat dimanfaatkan sebagai bahan dasar dalam pembuatan *hand sanitizer*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pedada (*S. caseolaris*) terhadap pertumbuhan bakteri *S. aureus* dan mengetahui konsentrasi ekstrak daun pedada (*S. caseolaris*) dalam sediaan *spray hand sanitizer* yang optimal dalam menghambat pertumbuhan *S. aureus*. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 5 perlakuan konsentrasi *spray hand sanitizer* ekstrak daun pedada (*S. caseolaris*) yaitu kontrol *hand sanitizer* komersial (Antic) (P0), 25% (P1), 50% (P2), 75% (P3), dan 100% (P4) dengan pengulangan sebanyak 5 kali. Parameter yang diamati yaitu diameter zona hambat yang terbentuk, uji organoleptik, pemeriksaan pH, uji iritasi serta uji kecepatan mengering *spray hand sanitizer*. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DNMRT pada selang kepercayaan 95%. Sedangkan untuk uji organoleptik dan uji iritasi dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian konsentrasi *spray hand sanitizer* ekstrak daun pedada (*S. caseolaris*) terhadap luas zona hambat yang terbentuk yang ditunjukkan dengan $F_{hitung} (16,93) > F_{tabel} (2,87)$. Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu terdapat pengaruh antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun pedada terhadap pertumbuhan *S. aureus* dan konsentrasi optimal sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* yaitu konsentrasi 25%.