

ABSTRAK

Wahyuni, Sri. 2022. *Uji Antibakteri Spray Hand Sanitizer dari Ekstrak Daun Truntun Putih (Lumnitzera racemosa Willd.) Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus Sebagai Bahan Ajar Mikrobiologi Terapan*, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Harlis, M.Si., (II) Afrida, S.Si., M.Si.

Kata Kunci: *Lumnitzera racemosa*, *Spray Hand Sanitizer*, Bakteri *Staphylococcus aureus*, *Booklet*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengujian antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun truntun putih (*L. racemosa*) terhadap pertumbuhan *S. aureus* dan untuk mengetahui konsentrasi optimal dari ekstrak daun truntun putih (*L. racemosa*) sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* terhadap pertumbuhan *S. aureus*. Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu kontrol *hand sanitizer* komersial (Antic) (P0), *hand sanitizer* ekstrak daun truntun putih konsentrasi 25% (P1), 50% (P2), 75% (P3) dan 100% (P4) dengan 5 kali ulangan. Parameter yang diamati yaitu zona hambat, kecepatan mengering dan pH *spray hand sanitizer*. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *hand sanitizer* dari ekstrak daun truntun putih berpengaruh terhadap pertumbuhan *S. aureus* dengan rata-rata diameter zona hambat P0 (22,84 mm), P1 (17,99 mm), P2 (20,15 mm), P3 (24,71 mm), P4 (24,89 mm). Hasil uji DNMRT menunjukkan bahwa rata-rata diameter zona hambat yang terkecil yaitu 17,99 mm pada konsentrasi 25% yang tidak berbeda nyata dengan *hand sanitizer* daun truntun putih 50% dan kontrol tetapi berbeda nyata dengan *hand sanitizer* daun truntun putih 75% dan 100%. Rata-rata diameter zona hambat yang terbesar yaitu 24,89 mm pada konsentrasi 100% yang tidak berbeda nyata dengan *hand sanitizer* daun truntun putih 75% dan kontrol tetapi berbeda nyata dengan *hand sanitizer* daun truntun putih 25% dan 50%. Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu terdapat pengaruh antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun truntun putih terhadap pertumbuhan *S. aureus* dan konsentrasi optimal sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* yaitu konsentrasi 75%.