

## ABSTRAK

Nurhidayatun.2024. Uji Antibakteri *Spray Hand Sanitizer* dari Ekstrak Daun Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* sebagai Materi Praktikum Mikrobiologi Terapan, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Harlis, M.Si. (II) Dara Mutiara Aswan, M.Pd.

**Kata Kunci:** *Spray Hand Sanitizer*, *Phyllanthus niruri*, *Staphylococcus epidermidis*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengujian antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun meniran (*P. niruri* L.) terhadap pertumbuhan *S. epidermidis* dan mengetahui konsentrasi optimal dari ekstrak daun meniran (*P. niruri* L.) sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* terhadap pertumbuhan *S. epidermidis*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu *hand sanitizer* komersial (Antic) (P0), *hand sanitizer* ekstrak daun meniran (*P. niruri* L.) konsentrasi 15% (P1), 30% (P2), 50% (P3), dan 75% (P4) dengan 5 kali ulangan. Parameter yang diukur yaitu zona hambat, pH *spray hand sanitizer*, dan kecepatan mengering. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan *Analysis of variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji DNMR pada taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan *hand sanitizer* dari ekstrak daun meniran (*P. niruri* L.) berpengaruh terhadap pertumbuhan *S. epidermidis* terhadap luas zona hambat yang terbentuk ditunjukkan dengan  $F_{hitung} (5,06) > F_{tabel} (2,87)$ . Kesimpulan dalam penelitian ini yaitu terdapat pengaruh antibakteri *spray hand sanitizer* dari ekstrak daun meniran terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dan konsentrasi yang optimal sebagai antibakteri *spray hand sanitizer* yaitu konsentrasi 75%.