

ABSTRAK

Gustila, Novy Ella. 2021. *Pengaruh Antibakteri Ekstrak Daun Api-Api Putih (Avicennia marina (Forssk.) Vierh.) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus epidermidis Sebagai Bahan Ajar Mikrobiologi Terapan, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dra. Harlis, M Si., (II) Dra. Muswita, M. Si.*

Kata kunci: *Avicennia marina*, *Staphylococcus epidermidis*, Fitokimia

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan konsentrasi optimal ekstrak daun api- api putih (*A. marina* (Forssk.) Vierh.) terhadap pertumbuhan bakteri *S. epidermidis*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen deskriptif. Parameter yang diamati yaitu diameter zona hambat yang terbentuk dan perubahan warna pada saat uji fitokimia.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 5 perlakuan konsentrasi ekstrak daun api-api putih (*A. marina*) terdiri dari 0% (diberi Clindamycin 2%) (P0), 10% (P1), 20% (P2), 30% (P3), dan 40% (P4). Setiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 5 kali sehingga didapatkan unit satuan percobaan sebanyak 25 unit satuan percobaan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam ANOVA dan apabila terdapat pengaruh perlakuan maka dilanjutkan dengan uji Duncan New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kontrol (Clindamycin 2%) menghasilkan diameter zona hambat lebih besar daripada perlakuan ekstrak daun api-api putih. Hasil uji fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak daun api-api putih mengandung senyawa fitokimia alkaloid, flavonoid, saponin dan tanin. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah adanya pengaruh pemberian ekstrak daun api-api putih (*A. marina*) terhadap pertumbuhan bakteri *S. epidermidis* dan konsentrasi ekstrak yang paling optimal adalah 40%.