



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI SENSITIVITAS MADU HUTAN (POLIFLORA) ACEH RNTERHADAP DAYA HAMBAT STAPHYLOCOCCUS AUREUS RNSECARA IN VITRO

ABSTRACT

ABSTRAK

Fadhmi, 2015. Uji Sensitivitas Madu Hutan (Poliflora) Aceh Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus* secara in Vitro. Pembimbing I, Dr. Mudatsir, M. Kes. Pembimbing II, Dr. Syaukani, S.Si, M. Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat dan pengaruh perbedaan konsentrasi madu hutan (Poliflora) Aceh terhadap *Staphylococcus aureus* secara in vitro serta untuk mengetahui interaksi yang terjadi dari berbagai madu hutan (Poliflora) Aceh dengan perbedaan konsentrasi yang diberikan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Agustus 2014 di Laboratorium Mikrobiologi Akademi Analis Kesehatan (AAK) di Banda Aceh. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Faktorial dengan perlakuan terdiri atas kontrol negatif (diberi NaCl 0,85%), kontrol positif (antibiotik ciprofloxacin), madu hutan dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% dengan enam ulangan. Metode yang digunakan adalah eksperimental laboratorium dan pengujian dengan metode difusi agar menggunakan kertas Blank Disc. Parameter yang diamati adalah diameter zona hambat dari berbagai madu hutan, pengaruh perbedaan konsentrasi terhadap daya hambat yang ditimbulkan dan interaksinya terhadap *Staphylococcus aureus* secara in vitro. Hasil penelitian menunjukkan bahwa madu hutan (Poliflora) Aceh mempunyai daya hambat yang berbeda terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro. Madu hutan yang berasal dari Seulawah memiliki rata-rata diameter zona hambat terbesar. Semakin tinggi konsentrasi madu yang diberikan, maka semakin besar daya hambat yang terbentuk terhadap *Staphylococcus aureus* dan terdapat interaksi antara jenis madu hutan (Poliflora) Aceh dengan konsentrasi yang diberikan terhadap kemampuan menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : Uji Sensitivitas Madu, Daya Hambat, dan *Staphylococcus aureus*.