



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 AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK
ATSIRI BIJI PALA (MYRISTICA FRAGRANS HOUTT) TERHADAP STAPHYLOCOCCUS AUREUS SECARA INVITRO

ABSTRACT

Infeksi menjadi permasalahan besar di dunia, salah satunya infeksi yang disebabkan oleh *Staphylococcus aureus*. Pencarian obat-obatan dari tumbuhan terus dilakukan, salah satunya adalah tumbuhan pala yang bersifat antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian minyak atsiri biji pala (*Myristica fragrans* Houtt) terhadap *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dibagi dalam 6 kelompok yaitu 4 kelompok perlakuan dan 2 kelompok kontrol dengan 4 kali pengulangan. Perlakuan P1, P2, P3 dan P4 terdiri dari minyak atsiri biji pala dengan konsentrasi 30%, 50%, 70% dan 90%. P0 sebagai kontrol negatif menggunakan Tween 80 dan P5 sebagai kontrol positif digunakan Amoksisilin 30 µg. Uji daya hambat dilakukan menggunakan metode difusi cakram. Hasil uji menunjukkan bahwa minyak atsiri biji pala dengan konsentrasi 30%, 50%, 70% dan 90% masing-masing mampu membentuk zona hambat rata-rata 7 mm, 7,87 mm, 9,75 mm, 12 mm dan pada kontrol positif didapatkan daya hambat 27,25 mm terhadap *Staphylococcus aureus*. Analisis data menggunakan ANOVA (Analysis of Variance) dan dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil/BNT ($p > 0,05$) menunjukkan bahwa minyak atsiri biji pala memiliki aktivitas antibakteri yang bermakna terhadap *Staphylococcus aureus* dan semakin besar konsentrasi minyak atsiri yang diberikan maka semakin besar diameter zona hambat yang terbentuk. Kata kunci: antibakteri, minyak atsiri biji pala, *Myristica fragrans* Houtt, *Staphylococcus aureus*