



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 ANTIFUNGAL MINYAK ATSIRI BUAH PALA (*MYRISTICA FRAGRANS HOUTT*) TERHADAP JAMUR *CANDIDA ALBICANS* SECARA IN VITRO

ABSTRACT

Penyakit infeksi merupakan ancaman terbesar bagi kesehatan masyarakat seluruh dunia. Jamur yang paling sering terinfeksi adalah *Candida albicans*. Buah pala (*Myristica fragrans Houtt*) telah diketahui memiliki efek antifungal. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antifungal minyak atsiri buah pala (*Myristica fragrans Houtt*) terhadap jamur *Candida albicans*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang dibagi dalam 5 kelompok yang terdiri atas 4 kelompok perlakuan dan 1 kelompok kontrol dengan 5 kali pengulangan. Perlakuan P1, P2, P3 dan P4 terdiri dari minyak atsiri buah pala dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%. P0 sebagai kontrol negatif menggunakan tween. Uji daya hambat dilakukan menggunakan metode difusi cakram. Data dianalisis menggunakan metode ANOVA dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa minyak atsiri buah pala dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% masing-masing mampu membentuk zona hambat dengan nilai rata-rata tiap konsentrasi berturut-turut sebesar $8,71 \pm 0,71$, $16,4 \pm 3,36$, $21,5 \pm 5,17$ dan $27,5 \pm 6,23$ terhadap *Candida albicans*. Kesimpulan dari hasil di atas adalah minyak atsiri buah pala dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan semakin tinggi konsentrasi minyak atsiri buah pala yang diberikan maka semakin besar zona hambat pertumbuhan *Candida albicans*.

Kata kunci : antifungal, *Candida albicans*, minyak atsiri buah pala, *Myristica fragrans Houtt*.