



**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](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

UJI DAYA HAMBAT ANTIBAKTERI MINYAK ATSIRI RIMPANG KENCUR (*KAEMPFERIA GALANGA L.*) TERHADAP PERTUMBUHAN METHICILLIN RESISTANT *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

### ABSTRACT

Kemunculan resistensi mikroorganisme terhadap antibiotik dapat mempengaruhi keberhasilan pengobatan penyakit infeksi dan dapat mengakibatkan kematian. Salah satu bakteri resisten antibiotik yang sering terdapat di tempat pelayanan kesehatan dan masyarakat adalah MRSA. Tanaman herbal memiliki manfaat untuk mengobati berbagai jenis penyakit tertentu, salah satunya adalah kencur. Kencur memiliki kandungan senyawa kimia yang dapat bekerja sebagai antibakteri. Senyawa antibakteri kencur banyak terdapat di dalam kandungan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri minyak atsiri rimpang kencur (*Kaempferia galanga L*) terhadap pertumbuhan methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 kelompok perlakuan dan 4 kali pengulangan. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode uji difusi cakram. Perlakuan terdiri dari konsentrasi minyak atsiri rimpang kencur 20%, 40%, 60% dan 80% dan kontrol negatif akuades + Tween 80. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi minyak atsiri rimpang kencur 20%, 40%, 60% dan 80% memiliki daya hambat pertumbuhan MRSA dengan diameter rata-rata 8,8mm, 10,01mm, 10,32mm, dan 11,17mm. Sedangkan kontrol negatif tidak menunjukkan adanya diameter zona hambat. Hasil analisis data dengan ANOVA (p