



**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

PENGARUH EKSTRAK LADA HITAM (PIPER NIGRUM L.) TERHADAP PERTUMBUHAN STREPTOCOCCUS MUTANS DALAM BERBAGAI KONSENTRASI  
PENGARUH EKSTRAK LADA HITAM (PIPER NIGRUM L.) TERHADAP PERTUMBUHAN STREPTOCOCCUS MUTANS DALAM BERBAGAI KONSENTRASI

### ABSTRACT

Streptococcus mutans merupakan bakteri Gram-positif anaerob fakultatif yang menjadi bakteri utama penyebab karies gigi. Lada hitam (Piper nigrum L.) adalah salah satu tanaman herbal yang mengandung senyawa antibakteri antara lain alkaloid, flavonoid, tanin, dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak lada hitam (Piper nigrum L.) dalam menghambat pertumbuhan Streptococcus mutans. Ekstrak Lada hitam dibuat dengan menggunakan metode maserasi dalam pelarut etanol 96%. Uji pengaruh ekstrak lada hitam (Piper nigrum L.) dalam menghambat pertumbuhan Streptococcus mutans dilakukan menggunakan metode difusi cakram pada media Mueller Hinton Agar. Konsentrasi ekstrak lada hitam (Piper nigrum L.) yang digunakan dalam penelitian ini adalah 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 75%. Hasil penelitian dianalisis menggunakan uji one-way Anova menunjukkan terdapat pengaruh ekstrak lada hitam terhadap pertumbuhan Streptococcus mutans dengan nilai p