

ABSTRAK

PERBANDINGAN DAYA ANTIBAKTERI MADU, EKSTRAK LEM LEBAH (Propolis) DAN AMPISILIN TERHADAP *Staphylococcus aureus* DAN *Escherichia coli*

Oleh

RIKA YANA

Sebagai alternatif antibiotik sintetik adalah antibiotik alami yang terkandung dalam bahan-bahan alam, seperti madu dan propolis yang dihasilkan oleh lebah.

Pada penelitian ini diketahui bahwa madu dan propolis tidak efektif bila digunakan untuk menghambat pertumbuhan semua jenis bakteri. Madu memberikan efektivitas lebih besar dibandingkan propolis sebagai antibakteri gram positif (*S. aureus*), dan propolis memberikan efektivitas lebih besar dibandingkan madu sebagai antibakteri gram negatif (*E. coli*).

Data hasil penelitian menunjukkan bahwa diameter hambat terbesar madu dan propolis menggunakan metode uji difusi sumur terdapat pada konsentrasi pengenceran 50%. Pada bakteri *S. aureus* diameter hambat propolis sebesar 6 mm, sedangkan madu 20 mm. Pada bakteri *E. coli* diameter hambat propolis sebesar 40 mm, sedangkan madu 7 mm.