

Uji antibakteri obat kumur ekstrak etanol herba kemangi (*Ocimum americanum* L) terhadap streptococcus mutants

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438953&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman kemangi (*Ocimum americanum* L) secara empiris diketahui mempunyai aktivitas dalam menghambat *Streptococcus mutans* yaitu bakteri yang selama ini dikenal sebagai penyebab karies gigi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri dari suatu sediaan yang mengandung ekstrak etanol herba kemangi dalam bentuk sediaan obat kumur. Konsentrasi hambat minimum ekstrak kemangi adalah 0,3% b/v. Hasil formulasi sediaan obat kumur ekstrak kemangi memperlihatkan larutan berwarna coklat, beraroma mint dan kemangi, memiliki rasa manis dan mint. Sediaan obat kumur ekstrak kemangi mampu membunuh bakteri uji dengan waktu kontak 60 detik. Formula obat kumur ekstrak kemangi yang dibuat relatif stabil secara fisik selama 35 hari waktu pengamatan. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa formula yang mengandung ekstrak kemangi (1,25%), natrium benzoat (0,1%), alkohol 95% (0,5%), sorbitol (20%), gliserin (10%), aqua menthae-piperetae (0,5%), dan aquadest merupakan formula yang paling baik aktivitasnya.