

**KONSENTRASI HAMBAT MINIMAL (KHM) DAN KONSENTRASI  
BUNUH MINIMAL (KBM) EKSTRAK KULIT BUAH KAKAO  
(*Theobroma cacao L.*) TERHADAP BAKTERI *Fusobacterium nucleatum***

**ABSTRAK**

**Latar Belakang.** *Fusobacterium nucleatum* adalah bakteri yang umum ada pada saluran akar yang mengalami lesi endo-perio. Salah satu cara mengeliminasi bakteri ini dari saluran akar adalah dengan irigasi saluran akar. Bahan irigasi saluran akar yang banyak digunakan saat ini memiliki banyak kekurangan. Kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) memiliki daya antibakteri. Kulit buah kakao merupakan bahan limbah. Maka dari itu, kulit buah kakao dapat menjadi bahan alternatif yang dapat menghambat dan membunuh bakteri *Fusobacterium nucleatum*. **Tujuan.** Tujuan studi ini adalah menentukan konsentrasi hambat minimal (MIC) dan konsentrasi bunuh minimal (MBC) ekstrak kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) terhadap *Fusobacterium nucleatum*. **Metode.** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris dengan *posttest only control group design*. Metode *microdilution* digunakan untuk menentukan konsentrasi hambat minimal dan konsentrasi bunuh minimal dengan menghitung koloni bakteri pada *nutrient agar*. Pertumbuhan koloni bakteri pada *NA* dihitung secara manual pada *colony forming unit* (CFU/ml). **Hasil.** Pertumbuhan koloni bakteri pada konsentrasi 1,56% adalah 90% lebih kecil dari kontrol grup positif dan tidak ada pertumbuhan koloni bakteri pada konsentrasi 3,125%. **Kesimpulan.** Konsentrasi hambat minimal ekstrak kulit buah kakao terhadap *Fusobacterium nucleatum* adalah pada 1,56% dan konsentrasi bunuh minimal adalah pada 3,125%.

**Kata Kunci:** ekstrak kulit buah kakao konsentrasi hambat minimal, konsentrasi bunuh minimal, *Fusobacterium nucleatum*