

Nama : Zara Maghfirah
Program Studi : Kedokteran Gigi
Judul : Perbedaan Daya Hambat Konsentrasi Biji Kopi Robusta (*Coffea Robusta*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* di Rongga Mulut

Latar belakang: Alat ortodontik cekat merupakan salah satu perawatan ortodontik yang umumnya membutuhkan waktu pemakaian lama. Hal ini dapat menyebabkan terjadinya peningkatan mikroorganisme. Penggunaan antimikroba menimbulkan beberapa efek samping. Oleh karena itu, dibutuhkan alternatif pencegahan menggunakan bahan alami. **Tujuan:** Untuk mengetahui perbedaan daya hambat ekstrak biji kopi robusta konsentrasi 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125% terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* di rongga mulut. **Metode:** Jenis penelitian merupakan eksperimental laboratoris dengan rancangan *posttest without control group*. Sampel adalah biakkan murni bakteri *Staphylococcus aureus* sebanyak 24 sampel dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan. Perhitungan diameter hambat dengan kaliper geser. Data dianalisis dengan *oneway ANOVA* dan *posthoc LSD*. **Hasil:** Diameter hambat ekstrak biji kopi Robusta (*Coffea robusta*) konsentrasi 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125% terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* di rongga mulut pada pengguna alat ortodontik cekat adalah $9,5 \pm 0,60$; $8,7 \pm 0,19$; $8,2 \pm 0,22$; dan $7,3 \pm 0,44$. **Kesimpulan:** Ada perbedaan yang signifikan daya hambat ekstrak kopi Robusta (*Coffea robusta*) konsentrasi 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125% terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* di rongga mulut.

Kata kunci: Biji kopi Robusta, Daya hambat, *Staphylococcus aureus*, Alat ortodontik cekat