

**PENGARUH EKSTRAK DAUN MANGROVE API-API PUTIH (*Avicennia alba*)
KONSENTRASI 20% TERHADAP JUMLAH MAKROFAG DALAM
PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS**

Dhindi Dwi Andani¹, Ratna Sulistyorini², Christina Mahardika²

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi,
Universitas Muhammadiyah Semarang, Hp. 085764952141, email:
dhindidwiandani@gmail.com

²Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas
Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang: Ulkus traumatikus didefinisikan sebagai suatu lesi ulseratif pada mukosa mulut yang disebabkan oleh trauma. Prevalensi ulkus traumatikus lebih besar daripada lesi-lesi lainnya di mukosa mulut. Indonesia merupakan kawasan ekosistem mangrove terluas di dunia, salah satunya jenis mangrove api-api putih (*Avicennia alba*) yang dapat dijadikan obat karena bersifat non sitotoksik. **Tujuan:** Mengetahui pengaruh ekstrak daun mangrove api-api putih (*Avicennia alba*) konsentrasi 20% terhadap jumlah makrofag dalam penyembuhan ulkus traumatikus. **Metode:** Penelitian eksperimental laboratorium dengan desain *the post test only control group*. Sampel penelitian 64 ekor tikus *Wistar* jantan, bobot ± 150 gram, umur 2-3 bulan, dibedakan 4 kelompok yaitu kelompok kontrol dengan asam hialuronat 0,2% determinasi hari ke 3 (K3) dan hari ke 5 (K5), serta kelompok perlakuan dengan ekstrak daun mangrove api-api putih (*Avicennia alba*) 20% determinasi hari ke 3 (P3) dan hari ke 5 (P5). Penelitian dianalisis uji beda dengan *Independent sampel t test*. **Hasil:** Menunjukkan bahwa kelompok hari ke 5 kelompok kontrol dan perlakuan memiliki nilai $p < 0,05$ sehingga diketahui bahwa ekstrak daun mangrove api-api putih (*Avicennia alba*) memiliki perbedaan yang bermakna terhadap jumlah makrofag dalam penyembuhan ulkus traumatikus. **Kesimpulan:** Ekstrak daun mangrove api-api putih (*Avicennia alba*) berpengaruh terhadap jumlah makrofag dalam penyembuhan ulkus traumatikus.

Kata Kunci: mangrove api-api putih, ulkus traumatikus, makrofag

