

**PENGARUH EKSTRAK DAUN MANGROVE (*Avicennia alba*) 20 % TERHADAP
JUMLAH FIBROBLAS DALAM PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS**

IkaMustika Wati¹, RatnaSulistiyorini², Ani Megawati²

¹Program Studi SI PendidikanKedokteran Gigi, FakultasKedokteran Gigi,
UniversitasMuhammadiyah Semarang. Telepon : (024) 74640230,
email:ikamustika1234@gmail.com

²Dosen Program Studi SI PendidikanDokter Gigi, FakultasKedokteran Gigi,
UniversitasMuhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pendahuluan: Ulkus adalah kerusakan epitel yang melebihi lamina propia dan terpaparnya ujung saraf sehingga menyebabkan rasa tidak nyaman dan nyeri. Ulkus traumatikus merupakan kerusakan jaringan yang timbul akibat trauma fisik, termal atau kimia. Prevalensi ulkus traumatikus cukup tinggi, yaitu 3-24% dari populasi. Proses penyembuhan ulkus terdiri dari 4 fase yaitu hemostatis, inflamasi, proliferasi dan remodeling. Daun mangrove *Avicennia alba* memiliki aktivitas penyembuhan ulkus karena mengandung senyawa metabolik. **Tujuan** :penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh ekstrak daun mangrove *Avicennia alba* terhadap jumlah fibroblast dalam penyembuhan ulkus traumatikus. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode penelitian *True Eksperimen Laboratoris* dengan rancangan penelitian adalah *post test only control group design*. Sampel penelitian menggunakan 64 tikus *Wistar* yang diberi perlakuan di mukosa labial bawah lalu dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok control diaplikasikan asam hialuronat 0,2 % dan kelompok perlakuan dengan ekstrak daun mangrove *Avicennia alba* 20 %. Setiap kelompok dibagi menjadi 2 kelompok yang diterminasi pada hari ke-5 dan ke-7 untuk diambil jaringan mukosa dan dibuat preparat dengan pewarnaan *Hematoxylin-Eosin* kemudian dilakukan pengamatan jumlah fibroblas. **Hasil:** Uji *Mann-Whitney* didapatkan $p=0.000$ dan jumlah sel fibroblast pada kelompok perlakuan yang diaplikasikan ekstrak daun Mangrove *Avicennia alba* 20 % pada hari ke-5 adalah 51,63 dan hari ke-7 adalah 106,38 yang menunjukkan peningkatan jumlah sel fibroblas serta ada perbedaan yang bermakna. **Simpulan** : Terdapat pengaruh ekstrak daun Mangrove *Avicennia alba* 20% terhadap jumlah fibroblast dalam penyembuhan ulkus traumatikus.

Kata kunci :*Fibroblas, Ulkustraumatikus, daun Mangrove Avicennia alba*