

**Pengaruh Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Angiogenesis Pada Luka Pasca Pencabutan Gigi Tikus *Wistar***

**Nurul Fadhila Addini<sup>1</sup>, Ratna Sulistyorini<sup>2</sup>, Rr Sarah Ladytama<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran  
Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang,  
email: [nuruladdini@gmail.com](mailto:nuruladdini@gmail.com)

<sup>2</sup>Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran  
Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

**ABSTRAK**

**Pendahuluan:** Pencabutan gigi adalah salah satu tindakan bedah minor dengan proses mengeluarkan gigi dari soket tulang alveolar. Pasca pencabutan gigi akan menimbulkan luka. Ketapang (*Terminalia catappa* L.) merupakan salah satu tanaman herbal yang memiliki kandungan *flavonoid* yang berperan dalam penyembuhan luka. Kandungan *flavonoid* tanaman ketapang dapat mempercepat penyembuhan luka dalam proses angiogenesis dengan merangsang faktor pertumbuhan endotel vaskuler. **Tujuan:** untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi ekstrak daun ketapang terhadap angiogenesis pada luka pasca pencabutan gigi tikus *Wistar*. **Metode:** Penelitian ini menggunakan 45 tikus *Wistar* dibagi menjadi tiga kelompok perlakuan yaitu diaplikasikan Na-CMC, ekstrak daun ketapang 10%, dan ekstrak daun ketapang 15% diberikan secara topikal 0,3 mg/kgBB setiap 2 kali sehari pada soket gigi. Masing-masing tikus *Wistar* dimatikan dengan metode dislokasi servikal. Pengambilan jaringan mandibula pada hari ke 3, 5, dan 7 untuk dibuatkan sediaan histopatologi anatomi dengan pewarnaan hematoxilin-eosin. Pengamatan dan penghitungan jumlah pembuluh darah menggunakan mikroskop cahaya perbesaran 400x dengan lima lapang pandang. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Uji *Kruskal Wallis*. **Hasil:** Uji *Kruskal wallis* diperoleh nilai  $p=0.000$  ( $p<0,05$ ) menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna jumlah pembuluh darah pada semua kelompok perlakuan. **Kesimpulan:** Berbagai konsentrasi ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) memiliki pengaruh terhadap angiogenesis pada luka pasca pencabutan gigi tikus *Wistar*.

**Kata kunci:** Ketapang (*Terminalia catappa* L.), angiogenesis, ekstraksi gigi