

ABSTRAK

Nama : Anika Rizki
Program Studi : Magister Sains Biomedis
Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Terhadap Viabilitas, Migrasi, dan Ekspresi Interleukin-8 (IL-8) pada Sel Fibroblast Kolesteatoma asal Penderita Otitis Media Supuratif Kronis

Otitis media supuratif kronis (OMSK) masih menjadi masalah kesehatan di dunia, terutama di negara berkembang. OMSK dengan kolesteatoma merupakan tipe yang berbahaya. Kolesteatoma pada penderita OMSK dapat menimbulkan berbagai komplikasi. Oleh karena itu, diperlukan alternatif terapi seperti pemberian ekstrak daun teh hijau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun teh hijau dosis 10 µg/ml, 40 µg/ml, 80 µg/ml, dan 160 µg/ml terhadap viabilitas, migrasi, dan ekspresi IL-8 pada sel fibroblast kolesteatoma asal penderita OMSK. Penelitian ini menggunakan metode pewarnaan Hoechst pada viabilitas sel, teknik *scratch* pada migrasi sel, dan ELISA pada IL-8 dengan membandingkan 8 kelompok fibroblas kolesteatoma yang terdiri dari kelompok kontrol negatif (DMEM+FBS), kelompok DMEM, dua kelompok kontrol positif deksametason (10 µM dan 100 µM), dan empat kelompok ekstrak daun teh hijau (10 µg/ml, 40 µg/ml, 80 µg/ml, dan 160 µg/ml). Analisis data menggunakan uji *One-Way* ANOVA dan Kruskal Wallis. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata viabilitas sel terendah terdapat pada kelompok ekstrak daun teh hijau dosis 160 µg/ml (70,88). Migrasi sel dalam 72 jam menunjukkan bahwa pada ekstrak daun teh hijau dosis 160 µg/ml terjadi penutupan daerah *scratch* yang paling lambat (13,81%). Pada IL-8 menunjukkan kadar terendah terdapat pada kelompok ekstrak daun teh hijau dosis 160 µg/ml (1.714,59 pg/ml). Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa ekstrak daun teh hijau dapat menurunkan viabilitas, menghambat migrasi, dan menurunkan ekspresi IL-8 pada sel fibroblast kolesteatoma asal penderita OMSK seiring dengan tingginya dosis perlakuan. Ekstrak daun teh hijau memiliki potensi untuk digunakan sebagai alternatif dalam pencegahan kolesteatoma.

Kata Kunci : OMSK, Kolesteatoma, Ekstrak Daun Teh Hijau