

## Uji Efek Antiartritis Ekstrak Etanol 80% Kulit Buah Delima Merah (*Punica granatum L.*) terhadap Udem pada Telapak Kaki Tikus Putih Jantan yang Diinduksi oleh Complete Freund's Adjuvant

Rusmalita Pebriana Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181375&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Artritis reumatoid merupakan penyakit inflamasi kronik yang dapat menurunkan kualitas hidup penderitanya. Pengobatan konvensional penyakit ini memiliki efek samping yang cukup berbahaya. Oleh karena itu, banyak penderita yang beralih ke pengobatan alternatif dengan menggunakan obat herbal, satu di antaranya adalah buah *Punica granatum L.* Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antiartritis ekstrak etanol 80% kulit buah *Punica granatum L.* yang diberikan per oral pada hari ke-17 sampai 30 berdasarkan penurunan volume udem dan persentase indeks artritis. Metode yang digunakan adalah adjuvant induced arthritis dengan menginduksi complete freund's adjuvant sebanyak 0,1 ml secara subplantar dan dibiarkan artritis hingga hari ke-16. Hewan uji yang digunakan sebanyak 33 ekor tikus putih jantan galur Sprague Dawley yang terbagi menjadi 6 kelompok yaitu kontrol normal, kontrol positif, kontrol negatif, dan tiga kelompok menerima suspensi ekstrak etanol 80% kulit buah *Punica granatum L.* dalam CMC 0,5% dengan dosis 20,40, dan 80 mg/200 gram bb tikus. Volume udem diukur dengan pletismometer pada hari ke -17, 20, 23, 26, 29, 31 dan indeks artritis ditetapkan pada hari ke -17 dan 31. Hasil menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna ( $p > 0,05$ ) berdasarkan penurunan volume udem dan persentase indeks artritis, walaupun persentase penghambatan udem rata-ratanya semakin meningkat dengan bertambahnya dosis.