

FORMULASI EKSTRAK DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg) DENGAN BASIS GEL SEBAGAI ANTIINFLAMASI

Marline Abdassah, Sri Adi Sumiwi, Jemmy Hendrayana
Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran

Korespondensi: Dr. Marline Abdassah Apt.
Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran
mabdasah@yahoo.com

ABSTRACT

Formulation anti-inflammatory gel from sukun leaves extract (*Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg) by various sukun leaves extract concentrate 4%, 8%, 12%, and 16% has been carried out. The purpose is to find a stable formula of extract, effective and safe as gel anti-inflammatory. The evaluation included stability, organoleptic, pH, viscosity, consistency, safety test after 56 days storage, and anti-inflammatory activity has been investigated on male white rats of Wistar strain. The activity test using the carrageenan inducement method of the right paw of the rats and the materials test were given topically. The result showed after physical and chemical stability observation, no changes occurred. In safety test, every forms has been guaranteedly safety since no skin irritation occur. Effectivity test showed that every formula can produces anti-inflammatory activity. The best formula was given anti-inflammatory, is gel with concentrate sukun leaves extract (*Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg) of 16%, inflammation inhibition of 6.96%.

Keywords: *Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg, Gel, anti-inflammatory

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai formulasi gel antiinflamasi dari ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg) dengan menggunakan variasi konsentrasi ekstrak 4%, 8%, 12%, dan 16%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formula gel yang stabil, efektif dan aman dalam penggunaannya sebagai sediaan gel antiinflamasi. Pengujian meliputi uji stabilitas, yaitu pemeriksaan secara organoleptis, perubahan pH, viskositas, konsistensi, uji keamanan selama 56 hari penyimpanan, dan uji aktivitas antiinflamasi terhadap tikus putih jantan galur Wistar. Pengujian aktivitas antiinflamasi dilakukan dengan menggunakan metode penginduksian karagenan pada telapak kaki kanan tikus dan bahan uji diberikan secara topikal. Hasil pengamatan stabilitas fisik dan kimia sediaan meliputi konsistensi, warna, dan bau menunjukkan bahwa selama 56 hari penyimpanan tidak terjadi perubahan. Sedangkan untuk nilai viskositas dan pH mengalami penurunan. Berdasarkan uji keamanan, setiap formula dinyatakan aman untuk digunakan karena tidak mengiritasi kulit. Hasil pengujian efektivitas menunjukkan bahwa semua formula dapat memberikan aktivitas antiinflamasi. Formula yang memberikan aktivitas antiinflamasi paling baik adalah formula dengan konsentrasi ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg) 16%, dengan memberikan efek inhibisi radang 6,96%.

Kata kunci : sukun, *Artocarpus altilis* (Parkins.) Fosberg, gel, antiinflamasi