

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL
BUAH SALAK (*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss) TERHADAP
TIKUS WISTAR JANTAN**

ABSTRAK

SONI SULAKSONO

Email: sulaksono.soni@gmail.com

Buah salak *Salacca zalacca* (Gaertner) Voss) adalah buah yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat, bagian buah salak sering dimanfaatkan oleh masyarakat adalah buahnya. Penelitian yang dilakukan sebelumnya ekstrak etanol buah salak memiliki aktivitas antihiperurisemia yaitu dalam menangani penyakit gout arthritis, dimana pada penyakit ini terdapat proses inflamasi karena timbunan kristal asam urat pada jaringan atau sendi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol buah salak yang diberikan secara oral ditinjau dari volume rata-rata kaki tikus yang diinduksi karagenan. Subjek penelitian terdiri dari 5 kelompok tikus yang diberi perlakuan yang berbeda. Pada kelompok kontrol, diberikan CMC Na 0,5% secara oral, lalu kaki kiri diberikan induksi karagenan 1%, dan kaki kanan diberi induksi NaCl 0,9% , pada pembanding diberikan Natrium diklofenak 4,5 mg/kg BB tikus dan kakikiri tikus diinduksi karagenan 1%, dan pada kelompok sediaan uji diberikan ekstrak etanol 200 mg/kg, 400 mg/kg, dan 800 mg/kg BB tikus dan kaki kiri tikus diinduksi karagenan 1%. Hasil penelitian menunjukkan dosis 200 mg/kg , 400 mg/kg , dan 800 mg/kg BB tikus memiliki aktivitas antiinflamasi ditinjau dari persentase inhibisi radang. Ekstrak buah salak dosis 200 mg/kg BB tikus, 400 mg/kg BB tikus, dan 800 mg/kg BB tikus memiliki aktivitas antiinflamasi dengan persentase inhibisi radang rata-rata berturut-turut sebesar 14,707%; 17,396%; 29,038%.

Kata kunci : Antiinflamasi, Ekstrak etanol buah salak (*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss), edema, karagenan

**Antiinflammation Activity Test Of Ethanol Extract Of Snake Fruit
(*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss) In
Wistar Male Rat**

ABSTRACT

SONI SULAKSONO

Email: sulaksono.soni@gmail.com

Snake fruit (*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss) is most be used in society. The part of fruit most be used is pulp. Last study of snake fruit has been anti-hyperuricemic effect for cure gout arthritis disease, in this disease there inflammatory process because heap of uric acid crystal in system and hinge. The aim of this study was to determined anti-inflammatory effect of ethanol extract of snake fruit which had been given orally, reviewed to mean of paw rat volume. Subject of research consist of 5 group rat were given different treatment. Control group given CMC Na 0.5 % in orally, then in left paw given induced karagenan 1% and right paw given induced NaCl 0,9%. Comparator group was given diclofenac natrium 4,5 mg/kg weight of rat and induced karagenan 1% in left paw, and experiment preparation group was given ethanol extract dose 200 mg/kg, 400 mg/kg, and 800 mg/kg weight of rat and induced with karagenan 1% in left paw. The result showed dose 200 mg/kg, 400 mg/kg, and 800 mg /kg weight of rat have anti-inflammatory effect in terms of percentage inhibition of edema. Extract of snake fruit in dose 200 mg/kg, 400 mg/kg, and 800 mg/kg weight of rat have anti-inflammatory with percentage inhibition of edema in consecutive is 14,707%; 17,396%; 29.038%.

Key words : Anti-inflammation, Ethanol extract of snake fruit (*Salacca zalacca* (Gaertner) Voss), edema, karagenan.