

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI DARI EKSTRAK ETANOL DAUN  
DAN BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica* Linn.) SERTA  
KOMBINASINYA TERHADAP TIKUS WISTAR JANTAN**

**ABSTRAK**

**WINDA OKTIWILIANTI**

Email : [Windaoktiwilianti93@gmail.com](mailto:Windaoktiwilianti93@gmail.com)

Secara tradisional buah dan daun asam jawa digunakan oleh masyarakat untuk mengobati berbagai penyakit salah satunya adalah sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan karakteristik simplisia dan mengetahui perbandingan aktivitas antiinflamasi dari ekstrak etanol daun dan buah asam jawa (*Tamarindus indica* L.) serta kombinasinya pada tikus wistar jantan. Pengujian aktivitas antiinflamasi menggunakan metode pletismometer, digunakan induksi suspensi karagenan lambda 1% 0,2 mL disuntikan secara intraplantar. Tikus dibagi menjadi 7 kelompok yang masing-masing terdiri dari 6 tikus, yaitu kontrol positif (induksi karagenan 1%) dan kontrol negatif (induksi NaCl 0,9%) diberikan suspensi CMC-Na 0,5%, pembanding natrium diklofenak 2,25 mg/kgBB, pembanding natrium diklofenak 4,5 mg/kgBB, ekstrak daun asam jawa 1000 mg/kgBB, ekstrak buah asam jawa 400 mg/kgBB, dan ekstrak kombinasi (1/2:1/2). Pengukuran volume telapak kaki dilakukan setiap jam selama 5 jam serta jam ke-24 dan 30, setelah induksi karagenan. Kemudian data dianalisis menggunakan ANOVA dengan uji lanjut LSD. Karakteristik simplisia daun dan buah asam jawa mengandung senyawa yang sama yaitu alkaloid, flavonoid, tannin, polifenol, saponin, kuinon, monoterpen dan seskuiterpen dan steroid. Hasil analisa LSD uji daun dan kombinasi terhadap natrium diklofenak 4,5mg/kgBB tidak menunjukkan perbedaan bermakna secara statistik pada T1 sampai seterusnya, walaupun berdasarkan perhitungan persen inhibisi nilainya lebih kecil, artinya aktivitas antiinflamasi sediaan uji tidak lebih baik dibandingkan natrium diklofenak 4,5mg/kgBB.

Kata kunci : Daun dan buah asam jawa (*Tamarindus indica* L.) serta kombinasinya, Ekstrak, Antiinflamasi, Karagenan

**ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES OF ETHANOL EXTRACT OF  
LEAVES AND FRUITS TAMARIND (*Tamarindus indica* Linn.) AND  
COMBINATION ON MALE WISTAR RATS**

**ABSTRAK**

**WINDA OKTIWILIANTI**

Email : [Windaoktiwilianti93@gmail.com](mailto:Windaoktiwilianti93@gmail.com)

Traditionally the fruit and leaves of tamarind is used by people to treat various diseases one of them is as an anti-inflammatory. This study aimed to determine and compare the characteristics simplicia anti-inflammatory activity of the ethanol extract of the leaves and fruit of tamarind (*Tamarindus indica* L.) and their combinations on male Wistar rats. Antiinflammatory activity test using pletismometer method, used induction lambda carrageenan suspension 1% 0.2 mL injected intraplantar. Rats were divided into seven groups, each consisting of 6 mice, the positive control (induction of carrageenan 1%) and a negative control (induction of NaCl 0.9%) given the suspension of CMC-Na 0.5%, sodium diclofenac comparator 2.25 mg/kgBB, comparable diclofenac sodium 4.5 mg/kg, leaf leaves of tamarind extracts 1000 mg/kg, tamarind fruit extract 400 mg/kg, and extract combinations (1/2:1/2). Foot volume measurement is done every hour for 5 hours and hours of 24 and 30, after induction of carrageenan. Then the data were analyzed using ANOVA with a further test LSD. Simplicia characteristics tamarind leaves and fruits contain similar compounds are alkaloids, flavonoids, tannins, polyphenols, saponins, quinones, monoterpenes and sesquiterpenes and steroids. Results of analysis of test LSD the test leaves and the combination to diclofenac sodium 4,5 mg/kgBB showed no statistically significant difference in T1 onward, although based on the calculation of percent inhibition value is smaller, it means anti-inflammatory activity of the test preparation is not better than diclofenac sodium 4,5mg/kgBB.

Keywords: The leaves and fruit of tamarind (*Tamarindus indica* L.) and combinations there of, Extract, Anti-inflammatory, Carrageenan