

INTISARI

LENI, Laberta 2019. AKTIVITAS ANTIINFLAMASI FRAKSI –FRAKSI EKSTRAK ETANOL DAUN DUWET (*Syzygium cumini* Linn.) PADA TIKUS PUTIH YANG DIINDUKSI KARAGENAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflamasi merupakan suatu respon tubuh terhadap suatu stimulasi luka. Pengobatan Inflamasi menggunakan obat golongan N-SAID yang memiliki efek samping gangguan saluran cerna yang biasanya tukak lambung. Daun duwet memiliki senyawa yang bernama kuersetin. Mekanisme kerja menghambat aktivitas COX1 dan COX2 dengan cara menurunkan pembentukan dari rangsangan Inflamasi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi dan golongan senyawa kimia dalam fraksi aktif dari ekstrak etanol daun duwet dan dari uji pereaksi warna dengan KLT di dapat senyawa teraktif steroid, alkaloid, flavonoid dan saponin.

Pada penelitian ini menggunakan kontrol inflamasi (suspensi CMC 0,5%), Kontrol pembanding (natrium diklofenak) sebagai antiinflamasi, ekstrak etanol daun duwet 100mg/kg bb tikus dan fraksi- fraksi ekstrak etanol daun duwet yang diberikan secara peroral dan setelah 30 menit diinduksikan dengan karagenan 1%. Pada penelitian ini untuk melihat % daya antiinflamasi serta AUC (*Area Under curva*).

Hasil penelitian fraksi etil asetat ekstrak etanol daun duwet (*Syzygium cumini* Linn.) memiliki aktivitas antiinflamasi yang sebanding dengan kontrol pembanding (Natrium diklofenak) diinduksi dengan karagena.

Kata kunci : Antiinflamasi, Daun Duwet (*Syzygium cumini* Linn.), Karagenan

ABSTRAK

LENI, Laberta 2019. DUWET (*Syzygium cumini* Linn.) LEAF ETANOL EXTRACT AND FRACTIONS ANTIINFLAMMATION ACTIVITY WITH CARRAGENAN INDUCED, SKRIPSI, FACULTAS PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Inflammation is the body's response to wound stimulation. Inflammatory treatment using N-SAID drugs which have side effects of gastrointestinal disorders which are usually gastric ulcers. Leaves duwet has a compound called quercetin. The mechanism of action inhibits COX1 and COX2 activity by reducing the formation of inflammatory stimuli. The purpose of this study was to determine the antiinflammatory activity and class of chemical compounds in the active fraction of ethanolic extract of leaves of duwet and from the TLC method to obtain the most active compounds of steroids, alkaloids, flavonoids and saponins.

In this study using inflammation controls (CMC 0,5% suspense), comparison controls (diclofenac sodium) as anti-inflammatory, ethanol extract of duwet leaves 100mg / kg bw rat and fractions of ethanolic extract of duwet leaves given orally and after 30 minutes were induced with 1% carRagenan. In this study to see the% anti-inflammatory power and AUC (*Under Curva Area*).

The results of the research on the fraction etil asetat of the ethanol extract of leaves of duwet (*Syzygium cumini* Linn.) Have anti-inflammatory activity that is comparable to the comparison control (diclofenac sodium) induced with carragenan.

Keywords: Anti-inflammatory, Duwet Leaf (*Syzygium cumini* Linn.), Carragenan