

**PERBANDINGAN EFEK EKSTRAK JAHE (*Zingiber officinale*
Roscoe.) DARI VARIETAS BERBEDA TERHADAP
AKTIVITAS MOTORIK DAN VOLUME EKSUDAT TIKUS
PUTIH JANTAN REMATIK**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji efek antirematik ekstrak Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe.) terhadap tikus putih jantan yang diinduksi larutan carrageen 1% pada lutut tikus secara intraartikular, terhadap aktivitas motorik dan volume eksudat. Tikus putih jantan sebanyak 50 ekor dengan berat 180-200 gram, yang dibagi menjadi lima kelompok, yaitu 10 ekor untuk Kelompok Jahe Merah, 10 ekor Kelompok Jahe Gajah, 10 ekor Kelompok Jahe Emprit, 10 Ekor Kelompok Perbandingan dan 10 ekor Kelompok Kontrol. Untuk kelompok uji diberi ekstrak Jahe dengan dosis 30mg/KgBB, kelompok perbandingan diberi larutan Asetosal dengan dosis 80mg/KgBB dan kelompok Kontrol diberi Aquadem, masing-masing perlakuan diberikan secara oral dengan volume pemberian sebanyak 1,0 ml satu kali sehari. Masing-masing kelompok diterapi selama dua hari. Parameter yang diamati berupa volume eksudat yang terbentuk pada lutut tikus pada hari kedua setelah diinduksi carrageen dan lama waktu aktivitas motorik tikus saat melewati lorong kaca sepanjang 1,5 meter pada hari kesatu setelah diinduksi carrageen dan hari kedua setelah diinduksi carrageen. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ada perbedaan yang signifikan pada ketiga varietas Jahe sebagai antirematik.

Kata Kunci : Ekstrak Jahe, *Zingiber officinale* Roscoe., Rematik,
Rheumatoid Arthritis, Carrageen.

Nama : MAYA MASYITAH HAMNON

NRP : 1050122

Dosen Pembimbing : (1) Dra. Lucia E. Wuryaningsih, MSi., Apt
(2) Drs. Doddy de Queljoe MS., Apt

THE COMPARISON of THE EFFECT of GINGER (*Zingiber officinale* Roscoe.) EXTRACT from DIFFERENT VARIETY to THE MOTORIC ACTIVITY and EXUDATE VOLUME of MALE RAT WITH RHEUMTISM

Maya Masyitah H.,2009

Pembimbing : (1) Lucia E. Wuryaningsih, (2) Doddy de Queljoe

ABSTRACT

Study about the effect of anti-rheumatism ginger extract (*Zingiber officinale* Roscoe.) in male rat which induced with carrageen 1% injected intraarticular in joint of knee to the motoric activity and exudates volume. Fifty male rats divided in five groups, tenth for red ginger, tenth for gajah ginger, tenth for emprit ginger, tenth for comparing, and tenth for control group. Intervention group was given ginger extract with doses 30mg/KgBB, and Comparing group was given with Asetosal 80mg/KgBB, and Control group was given aquadem, each treatment give therapy for 2 days. Parameter observed was exudates volume formed in joint of knee rats in the`second days after carrageen injected and time of motoric activity for rats to walking in 1,5 meter glass alley in the first day and the second days after carrageen injected. The result shown`that there is significantly differences in three variety ofginger as anti-rheumatism.

Keywords : Ginger extract, *Zingiber officinale* Roscoe., Rheumatism, Rheumatoid Arthritis, Carrageen.