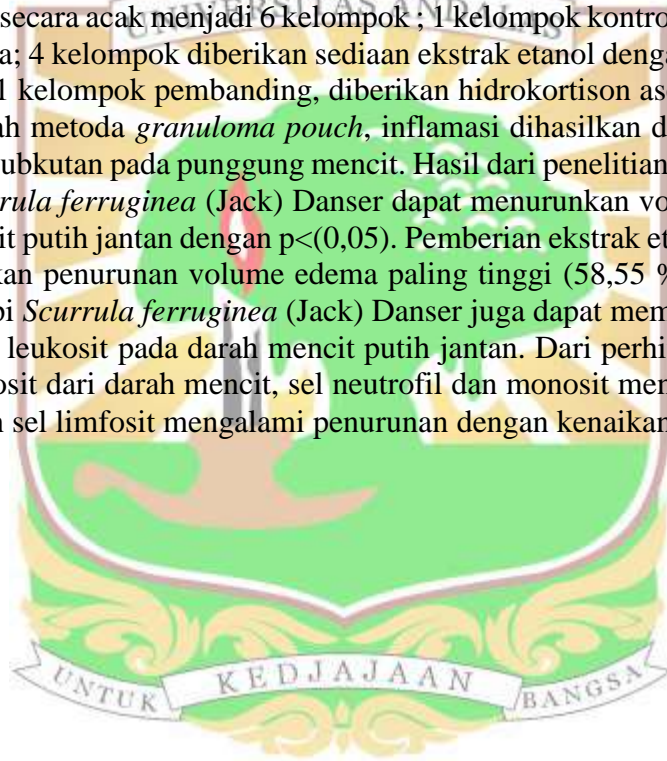


ABSTRAK

Tumbuhan *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser banyak ditemukan pada daerah tropis di benua Asia, termasuk dalam famili Loranthaceae. Di Indonesia tumbuhan ini digunakan untuk pengobatan kanker payudara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan dari ekstrak etanol daun *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser dalam mengurangi volume radang yang terbentuk dan mengetahui pengaruh yang diberikan terhadap jumlah persentase sel leukosit pada darah. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan mencit putih jantan berumur 2-3 bulan sebanyak 30 ekor yang dikelompokkan secara acak menjadi 6 kelompok; 1 kelompok kontrol, hanya diberikan vaselin flava saja; 4 kelompok diberikan sediaan ekstrak etanol dengan dosis 1 %, 2 %, 5 % dan 10 %; 1 kelompok pembanding, diberikan hidrokortison asetat. Metoda yang digunakan adalah metoda *granuloma pouch*, inflamasi dihasilkan dari penginduksian karagen secara subkutan pada punggung mencit. Hasil dari penelitian ini adalah ekstrak etanol dari *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser dapat menurunkan volume edema pada punggung mencit putih jantan dengan $p < (0,05)$. Pemberian ekstrak etanol dengan dosis 10 % memberikan penurunan volume edema paling tinggi (58,55 %). Ekstrak etanol daun benalu kopi *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser juga dapat memberikan pengaruh pada jumlah sel leukosit pada darah mencit putih jantan. Dari perhitungan persentase jumlah sel leukosit dari darah mencit, sel neutrofil dan monosit meningkat sedangkan sel eosinofil dan sel limfosit mengalami penurunan dengan kenaikan konsentrasi.



ABSTRACT

Scurrula ferruginea (Jack) Danser commonly found in tropical regions of Asian continent, belonging to the Family Loranthaceae. In Indonesia, this plant is used for the treatment of breast cancer. This study aims to determine the ability of the ethanol extract of the leaves *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser in reducing inflammation volume that formed and to know the influence given to the total percentage of leukocytes in the blood. This study was conducted using male white mice 2-3 months old, as many as 30 individuals who were randomly divided into 6 groups; 1 control group, only given vaseline flava only; 4 dosage groups were given ethanol extract at a dose of 1 %, 2 %, 5 % and 10 %; 1 comparison group, given hydrocortisone acetate. The method used is a method of *granuloma pouch*, the inflammation was produced by subcutan injection of carragen on the backs of the mice. The results showed that the ethanol extract of *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser can reduce the volume of edema on the backs of male white mice with $p < (0.05)$. Ethanol extract of *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser's leaves dose 10 % had given the highest anti-inflammatory effects (58,55 %). Ethanol extract of *Scurrula ferruginea* (Jack) Danser also can influence the amount of leukocytes in the blood of male white mice. Percentage calculations of the amount of leukocytes from the blood of mice, neutrophils and monocyte cells increases while eosinophils and lymphocytes decreased with the concentration increases.

