

**PENGARUH HASIL FRAKSINASI  
EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG  
DAYAK (*Eleutherinepalmifolia*  
(L.)Merr.)TERHADAP AKTIVITAS  
SISTEM SARAF PUSAT PADA MENCIT  
PUTIHJANTAN**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

**PENGARUH HASIL FRAKSINASI DARI EKSTRAK ETANOL UMBI  
BAWANG DAYAK (*ELEUTHERINE PALMIFOLIA* (L.)  
MERR.) TERHADAP AKTIVITAS SISTEM SARAF PUSAT  
PADA MENCIT PUTIH JANTAN**

**ABSTRAK**

Bawang dayak berasal dari hutan Kalimantan Barat memiliki banyak khasiat dalam pengobatan berbagai macam penyakit, mulai dari yang ringan hingga penyakit berbahaya, seperti kanker, diabetes mellitus, jantung koroner, hipertensi, tuberkulosis, bronkitis, radang rektum, asam urat, radang prostat, ambeien, peluruh lemak, bisul, hepatitis, dan meningkatkan stamina. Hal ini disebabkan karena umbi bawang Dayak banyak mengandung senyawa kimia antara lain alkaloid, steroid, glikosida, flavonoid, fenolik, tanin, dan saponin. Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa ekstrak etanol umbi bawang Dayak dapat meningkatkan aktivitas system saraf pusat pada mencit putih jantan. Dalam penelitian ini sudah di kaji pengaruh hasil fraksinasi dari ekstrak etanol umbi bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*, (L.). Merr.) terhadap aktivitas sistem saraf pusat (SSP) pada mencit putih jantan. Dari hasil uji pendahuluan diperoleh bahwa fraksi yang paling aktif meningkatkan aktivitas SSP adalah fraksi air. Dari penelitian lanjutan dengan menggunakan 25 ekor hewan percobaan yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif, kontrol positif (Kofein 13 mg/kg BB), fraksi air dosis 12,5; 25 dan 50 mg/kg BB. Kofein dan fraksi air diberikan secara oral selama 15 hari. Data aktivitas stimulasi diuji pada hari ke-5, ke-10, dan ke-15 yang meliputi daya tahan dengan alat gelantung, daya ingat dengan alat *T-Maze*, aktivitas motorik dan sensorik dengan alat *Automatic hole board*, dan daya keseimbangan tubuh dengan alat *Rotary road*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian fraksi air umbi bawang Dayak dapat meningkatkan aktivitas SSP secara nyata (Sig < 0,05) pada hewan percobaan dengan meningkatnya dosis dan lama pemberian, dimana aktivitas terbesar ditunjukkan oleh fraksi air dosis 50 mg/kg BB.

Kata kunci : bawang dayak, fraksi, sistem saraf pusat, stimulasi

**THE EFFECT OF FRACTIONATION FROM ETHANOL EXTRACT OF DAYAK ONION (ELEUTHERINE PALMIFOLIA, (L.). MERR.) BULBS, HAS BEEN STUDIED AGAINST THE ACTIVITY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN MALE WHITE MICE**

**ABSTRACT**

Dayak onions which comes from the forest of West Kalimantan, has many benefits in the treatment of various diseases, ranging from mild to dangerous diseases, such as cancer, diabetes mellitus, coronary artery disease, hypertension, tuberculosis, bronchitis, rectum inflammation, gout, prostate inflammation, hemorrhoids, reduce lipid, ulcers, hepatitis, and increase stamina. This is because the onion bulbs contain many chemical compounds such as alkaloids, steroids, glycosides, flavonoids, phenolic, tannins, and saponins. Previous research has shown that the ethanol extract of Dayak onion bulbs can increase the activity of the central nervous system in male white mice. In this research, the effect of fractionation from ethanol extract of Dayak onion (*Eleutherine palmifolia*, (L.). Merr.) bulbs, has been studied against the activity of the central nervous system (CNS) in male white mice. From the preliminary test result showed that fraction that actively increase the CNS activity is the fraction of water. From the follow-up study using 25 experimental animals which divided into 5 groups, negative control group, positive control (Kofein 13 mg/kg BW), water fraction with dose 12.5; 25 and 50 mg/kg BW. Kofein and water fractions were given orally for 15 days. The stimulant activity data were tested on the 5th, 10th and 15th days, which cover endurance with hanging tests, memory with T-Maze tests, motor and sensory activity with Automatic hole board tests, and body balance with Rotary road tests. The results showed that the water fraction of Dayak onion bulbs can increase the CNS activity significantly ( $\text{Sig} < 0.05$ ) in animal experiments with increasing dosage and duration of application, where the most visible activity was shown by the fraction of water dose 50 mg/kg.

Keywords: dayak onion, fraction, central nervous system, stimulantia