

Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Agustus, 2023

ABSTRAK

Neva Septiana Risqikhati

Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol, Partisi Metanol Dan Partisi N-Heksana Herba Meniran (*Phyllanthus Niruri* .L) Pada Kelinci Jantan Lokal (*Oryctolagus Cuniculus*)

Herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) secara empiris dapat digunakan sebagai antipiretik atau penurun panas. Herba meniran merupakan tumbuhan yang berasal dari famili *Euphorbiaceae* yang mengandung senyawa bioaktif yang terdapat pada daun, batang, bunga dan akar, kandungan kimia tersebut meliputi senyawa flavonoid, alkaloid, tanin dan saponin . Tujuan dilakukan penelitian ini yaitu untuk mengetahui aktivitas antipiretik ekstrak etanol, partisi metanol dan partisi n-heksan herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) pada kelinci jantan lokal. Metode penelitian ini yaitu eksperimental dengan menggunakan hewan uji kelinci jantan lokal sebanyak 15 ekor kelinci yang dibagi menjadi 5 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 3 ekor kelinci. Kelompok negatif diberikan Na-CMC 1%, kelompok kontrol positif diberikan parasetamol dan kelompok uji yaitu pemberian ekstrak etanol (100 mg, 200 mg dan 300 mg/KgBB), partisi metanol (100 mg, 200 mg dan 300 mg/KgBB) dan partisi n-heksan (100 mg, 200 mg dan 300 mg/KgBB) herba meniran. Induksi demam pada hewan uji menggunakan vaksin DPT-HB 0,1 mL secara intramuskular. Pengukuran suhu dilakukan sebelum induksi dan setelah 1 jam setelah pemberian induksi dan setiap 30 menit selama 2,5 jam setelah pemberian per oral. Hasil penelitian menunjukkan terjadi rata-rata penurunan suhu pada dosis 300 dari ekstrak etanol (36,0°C), partisi metanol (36,2°C) dan partisi n-heksan (36,1°C) herba meniran. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA satu arah dilanjutkan dengan uji Tukey menunjukkan adanya perbedaan signifikan ($p < 0,05$) antara ekstrak etanol, partisi metanol dan partisi n-heksan. Kesimpulan dari hasil penelitian yaitu ekstrak etanol, partisi metanol dan partisi n-heksan herba meniran (*Phyllanthus niruri* L) memiliki aktivitas antipiretik terhadap penurunan suhu tubuh kelinci. Ekstrak etanol memiliki aktivitas antipiretik lebih tinggi dibandingkan dengan partisi metanol dan partisi n-heksan herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.)

Kata Kunci: Antipiretik, ekstraksi, herba meniran, partisi