

Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Juli 2024

ABSTRAK

Nurul Aenah

Uji Aktivitas Antipiretik Ekstrak Etanol, Fraksi n-Heksana dan Fraksi Metanol Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) Terhadap Kelinci Jantan Lokal (*Oryctolagus cuniculus*) Yang Diinduksi Vaksin DPT

Demam merupakan kondisi suhu tubuh diatas batas normal mencapai $>37^{\circ}\text{C}$. Untuk mengobati demam digunakan obat antipiretik seperti parasetamol. Selain menggunakan parasetamol untuk menurunkan demam, bisa memanfaatkan tanaman herbal. Salah satu tanaman herbal yang digunakan untuk mengatasi demam yaitu tanaman pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl). Senyawa yang terkandung dalam daun pecut kuda yaitu alkaloid, fenol, saponin, tanin dan steroid. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui aktivitas antipiretik ekstrak etanol, fraksi n-heksan dan fraksi metanol daun pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) terhadap kelinci jantan lokal yang diinduksi vaksin DPT. Metode penelitian ini yaitu eksperimental menggunakan 15 ekor kelinci jantan lokal yang dibagi 5 kelompok. Kelompok kontrol positif diberikan parasetamol 500 mg, kontrol negatif diberikan Na-CMC 1% dan kelompok uji diberikan ekstrak etanol, fraksi n-heksan dan fraksi metanol dosis (100 mg, 150 mg dan 200 mg/KgBB kelinci). Penginduksi demam menggunakan vaksin DPT yang diberikan secara intramuscular. Pengukuran suhu tubuh kelinci dilakukan sebelum induksi, 1 jam setelah diinduksi dan setiap 10 menit selama 50 menit setelah pemberian per oral. Hasil penelitian menunjukkan terjadinya penurunan suhu pada FN dosis 150 mg ($1,6^{\circ}\text{C}$), FM dosis 150 mg ($1,8^{\circ}\text{C}$) dan EPK dosis 200 mg ($2,3^{\circ}\text{C}$). Data dianalisis menggunakan uji ANOVA yang dilanjutkan dengan uji Tukey dengan hasil adanya perbedaan signifikan ($p<0,05$) antara ekstrak etanol, fraksi n-heksan dan fraksi metanol. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol, fraksi n-heksan dan fraksi metanol daun pecut kuda (*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl) memiliki aktivitas sebagai antipiretik

Kata Kunci : Daun pecut kuda, ekstraksi, fraksinasi, antipiretik