

STUDI EKSPERIMENTAL EFEK ANALGETIK INFUS AKAR TEKI (*Cyperus rotundus* Linn) PADA HEWAN COBA (MENCIT)*

Dwi Sutiningsih, Bina Kurniawan****

Abstrak

Kemajuan ilmu pengetahuan terutama di bidang obat-obatan telah mendorong diadakannya penelitian dan pengembangan berbagai jenis obat dari tumbuh-tumbuhan yang banyak tumbuh di Indonesia. Kelebihan obat ini adalah mudah diperoleh dan harganya relatif lebih murah. Salah satunya adalah akar teki yang dapat digunakan sebagai analgetika atau obat untuk mengurangi rasa sakit atau nyeri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh infus akar teki sebagai analgetika dengan berbagai konsentrasi pada mencit dengan aspirin sebagai pembanding.

Tiga puluh ekor mencit umur 2 bulan dibagi menjadi lima kelompok, masing masing kelompok terdiri dari 6 ekor mencit. Kelompok I sebagai kontrol diberi akuades sebanyak 0,5 ml/ekor secara per oral, kelompok II sebagai pembanding diberi aspirin 200 mg/kg BB sebanyak 0,5 ml secara per oral. Sedangkan kelompok III, IV, dan V diberi infus akar teki secara per oral dengan konsentrasi masing-masing 5 %, 10%, dan 20% sebanyak 0,5 ml. Data waktu reaksi diperoleh dengan uji di atas pelat panas dengan temperatur 55 °C, 15 menit setelah perlakuan. Rata-rata waktu reaksi dihitung dan dilakukan pengujian statistik dengan metode Analisa Varian, kemudian dilanjutkan dengan *Tuckey Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata waktu reaksi kelompok I adalah $11,46 \pm 0,55$ detik, kelompok II adalah $28,50 \pm 1,28$ detik, kelompok III adalah $16,32 \pm 0,42$ detik sedang kelompok IV adalah $17,38 \pm 0,54$ detik dan kelompok V adalah $22,57 \pm 0,81$ detik. Hasil pengujian statistik dengan metode Analisa Varian ($P < 0,05$) dan *Tuckey Test* menunjukkan signifikansi antara kelompok perlakuan terhadap kontrol.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa infus akar teki mempunyai efek analgetik. Infus akar teki dengan konsentrasi 20% memiliki efek analgetik terbesar diantara kelompok perlakuan dan dibandingkan aspirin efek analgetik yang ditimbulkan sebesar 0,66 kali. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui zat yang terkandung dalam akar teki yang mempunyai efek analgetik.

Kata kunci : analgetik, mencit, teki (*C. Rotundus* Linn)

* Penelitian ini dibiayai oleh DIK Rutin Universitas Diponegoro, Tahun Anggaran 2003, No. : 02/J07
11.PJJ/KP/2003

** Staf pengajar FKM UNDIP

