

UJI ALAT PENYARING PARTIKEL MODIFIKASI VERSI-2 UNTUK EFEK ANTIDEPRESAN BUNGA KECUBUNG (*Datura metel, L*) PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)

Anak Agung Bayu Nugraha Pratyaksa, 2016
Pembimbing : Dra. Lucia E. Wuryaningsih, Msi., Apt

ABSTRAK

Alat penyaring partikel V-2 merupakan pengembangan dari alat sebelumnya yaitu alat penyaring partikel V-1 dimana yang digunakan untuk menguji aktivitas antidepresan. Alat ini akan digunakan dalam menguji aktivitas antidepresan dengan menggunakan bahan pembanding Imipramin HCl yang sudah terbukti khasiatnya sebagai obat antidepresan, dan dalam uji ini digunakan seduhan bunga kecubung (*Datura metel, L*) yang mengandung alkaloid dan diduga memiliki efek sebagai antidepresan. Hewan uji yang digunakan yaitu mencit putih (*Mus musculus*) putih jantan. Hewan tersebut dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok kontrol dengan aquadem 1ml, pembanding I dengan Imipramin HCl dosis 2,5mg/kgBB, pembanding II dengan Imipramin HCl dosis 7,5mg/kgBB, uji I dengan seduhan bunga kecubung dosis 1,56mg/kgBB, uji II dengan seduhan bunga kecubung dosis 4,68mg/kgBB dan Uji III dengan seduhan Bunga Kecubung dosis 7,8mg/kgBB. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah rentang waktu antara hewan diletakkan pada tabung penyaring hingga timbul respon motorik pertama dan bobot partikel yang tersaring pada waktu yang tertentu. Dari hasil analisis data penelitian didapatkan hasil yang signifikan antara kelompok pembanding dan kelompok uji bunga kecubung (*Datura metel, L*) dengan dosis yang memberikan efek paling besar adalah dosis 7,8mg/kgBB.

Kata kunci : Penyaring Partikel V-2, Bunga Kecubung (*Datura metel, L*), Antidepresan, Mencit.