

UJI LD₅₀ EKSTRAK ETANOL BUNGA KECUBUNG (*Datura metel* L.) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*)

SKRIPSI/KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

N.PURNAMA SITI PATWASARI

31115148



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA KOTA TASIKMALAYA**

2020

ABSTRAK

Bunga kecubung (*Datura metel* L.) merupakan salah satu tanaman yang mengandung berbagai senyawa kimia yang terdapat mulai dari akar, tangkai, daun, bunga, buah dan biji. Bunga kecubung juga mengandung senyawa triterpenoid, steroid, flavonoid, fenolat, tannin, saponin, dan alkaloid. Alkaloid tropan pada kecubung merupakan zat psikoaktif. Zat psikoaktif yang terkandung dalam tanaman kecubung adalah scopolamine, atropine, dan hyoscyamine, dan dalam jumlah banyak bisa menyebabkan toksik. Toksisitas dapat menyebabkan kerusakan organ tubuh, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui LD₅₀ dari ekstrak etanol bunga kecubung (*Datura metel* L.) menggunakan analisis data regresi linear dan analisis probit, untuk mengetahui derajat toksisitas dari bunga kecubung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bunga kecubung (*Datura metel* L.) memiliki nilai LD₅₀ dengan analisis regresi linear sebesar 19,6788 mg/kg BB, dengan analisis SPSS Probit sebesar 28,718 mg/kg BB dengan kategori amat sangat toksik.

Kata kunci : Bunga kecubung, LD₅₀, Regresi linear dan Analisis Probit, kategori amat sangat toksik.

ABSTRACT

Amethyst flower (Datura metel L.) is one of the plants that contains a variety of chemical compounds found from the roots, stems, leaves, flowers, fruits and seeds. Amethyst flower also contains triterpenoid compounds, steroids, flavonoids, phenolics, tannins, saponins, and alkaloids. Tropane alkaloids in amethysts are psychoactive substances. Psychoactive substances contained in amethyst plants are scopolamine, atropine, and hyoscyamine, and in large quantities can cause toxic. Toxicity can cause damage to organs, this study aims to determine the LD₅₀ of the ethanol extract of the amethyst (Datura metel L.) using linear regression data analysis and probit analysis, to determine the degree of toxicity from the amethyst flower. The results showed that the amethyst flower (Datura metel L.) had an LD₅₀ value with a linear regression analysis of 19.6788 mg / kg BW, with a SPSS Probit analysis of 28.718 mg / kg BW in the very very toxic category.

Keywords: Amethyst, LD₅₀, Linear regression and Probit Analysis, very very toxic category.