

INTISARI

NURHASANAH, A., 2016, UJI ANTIDIABETES FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK ETANOL DAUN ANGSANA (*Pterocarpus indicus* Willd) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Daun angšana (*Pterocarpus indicus* Willd) adalah salah satu tanaman yang bisa dijadikan sebagai obat tradisional untuk penyakit diabetes melitus. Penelitian sebelumnya menyebutkan bahwa dosis 250 mg/kgBB ekstrak etanol daun angšana mampu menurunkan kadar glukosa darah pada tikus diabetes. Daun angšana diduga mengandung senyawa flavonoid, saponin, alkaloid, tanin yang dapat digunakan sebagai antidiabetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air ekstrak etanol daun angšana sebagai antidiabetes terhadap tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi aloksan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode induksi aloksan. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor. Kelompok I CMC 0,5% sebagai kontrol negatif, kelompok II glibenklamid 0,45 mg/kgBB sebagai kontrol positif, kelompok III ekstrak etanol daun angšana 250 mg/kgBB, kelompok IV fraksi *n*-heksana 91,04 mg/kgBB, kelompok V fraksi etil asetat 50,23 mg/kgBB, kelompok VI fraksi air 108,73 mg/kgBB. Perlakuan pada tikus diabetes selama 14 hari dengan 4 kali pengambilan darah yaitu hari ke-0, 3, 7, dan 14.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air ekstrak etanol daun angšana (*Pterocarpus indicus* Willd) mempunyai aktivitas sebagai antidiabetes yang sebanding dengan kontrol positif (glibenklamid).

Kata kunci : aloksan, daun angšana, *Pterocarpus indicus* Willd, antidiabetes, glibenklamid

ABSTRACT

NURHASANAH, A., 2016, ANTIDIABETIC TEST FRACTIONS OF ANGSANA (*Pterocarpus indicus* Willd) LEAVES ETHANOL EXTRACT ON MALE WHITE RATS INDUCED BY ALLOXAN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd) leaves is the one of plant that can be used as a traditional medicine for diabetic mellitus. Previous research states that a dose of 250 mg/kg BW angsana leaves ethanol extract able to lower blood glucose level in diabetic rats. Angsana leaves is expected contain flavonid, saponin, alkaloid, tannin that can be used as antidiabetic. This research aims to know fraction of *n*-hexane, ethyl acetate, water of angsana leaves ethanol extracts activity as antidiabetic on male white rats wistar strain induced by alloxan.

The method used in this research is the method of induced by alloxan. The test animals were divided into 6 groups, each group consist of 5 rats. Group one was given CMC-Na 0.5% as negative control, group two was given glibenclamide 0.45 mg/kgBW as positive control, group three was given angsana leaves ethanol extract 250 mg/kgBW, group four was given *n*-hexane fraction 91,04 mg/kgBW, group five was given ethyl acetate fraction 50,23 mg/kgBW, group six was given water fraction 108,73 mg/kgBW. Treatment of diabetic rats for 14 days with 4 times the blood sampling at 0, 3, 7, and 14 day.

The results showed that the fractions of angsana (*Pterocarpus indicus* Willd) leaves ethanol extract have activity as an antidiabetic comparable with positive control (glibenclamide).

Keywords: alloxan, angsana leaves, *Pterocarpus indicus* Willd, antidiabetic, glibenclamide