

## INTISARI

**MULYANI, S., 2016, EFEK ANTIDIABETES EKSTRAK ETANOL BENALU TEH (*Scurrula atropurpurea*) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Benalu teh merupakan salah satu tanaman yang digunakan untuk pengobatan diabetes. Benalu teh memiliki beberapa kandungan kimia yang berkhasiat ialah alkaloid, flavonoid, terpenoid, glikosida, triterpen, saponin, tanin, dan kuersetin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antidiabetes ekstrak etanol benalu teh dan mengetahui dosis efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah pada tikus yang diinduksi aloksan.

Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 70%. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok, masing-masing kelompok terdiri 5 ekor tikus putih jantan, yaitu kelompok I kontrol negatif (CMC 0,5%); kelompok II kontrol positif (glibenklamid) dengan dosis 0,09 mg/200 g BB tikus; kelompok III, IV, V diberikan ekstrak etanol benalu teh berturut-turut dengan dosis 35 mg/200 g BB tikus, 70 mg/200 g BB tikus, 140 mg/200 g BB tikus; kelompok VI kontrol normal. Semua kelompok diinduksi aloksan pada hari ke-0 (setelah dipuasakan 16 jam) secara intraperitoneal. Pemeriksaan kadar gula darah dilakukan pada hari ke-4, ke-8 dan ke-12 setelah pemberian sediaan uji.

Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak etanol benalu teh memiliki aktivitas antidiabetes. Ekstrak etanol benalu teh dosis 70 mg/200 g BB dapat menurunkan kadar glukosa darah paling efektif dibanding dosis lainnya.

---

**Kata kunci:** benalu teh, *Scurrula atropurpurea*, aloksan, antidiabetes

## ABSTRACT

**MULYANI, S., 2016, ANTIDIABETIC EFFECT OF ETANOL EXTRACT TEA EPIPHYTE (*Scurrula atropurpurea*) ON WHITE MALE RATS WITH ALLOXAN INDUCTION, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tea epiphyte is one plant that used for the treatment of diabetic. Tea epiphyte has several chemical constituents among these alkaloids, flavonoids, terpenoids, glycosides, triterpenes, saponins, tannins and quercetin. This study was aimed to determine antidiabetic activity of etanol extract tea epiphyte, determine the extract dose which affect on blood glucose level rats by alloxan induction.

The extraction method used is macerated with 70 % ethanol. Test animal were divided into six groups, consisted of five male white rats group 1 negative control (CMC 0,5%); group II positive control (glibenklamid) at a dose of 0,09 mg/200 g BB rats; group III, IV, V given of etanol extract tea epiphyte dose 35 mg/200 g BB rats, 70 mg/200 g BB rats, 140 mg/200 g BB rats; group VI normal control. All groups alloxan induced on day 0 (after fasting 16 hours) intraperitoneally. Examination of blood sugar levels performed on days 4, 8, and 12.

The results showed etanol extract tea epiphyte has antidiabetic activity. The etanol extract tea epiphyte affect by lowers blood glucose level with an effective dose of 70 mg/200 g BB.

---

**Keywords:** tea epiphyte, *Scurrula atropurpurea*, alloxan, antidiabetic