

**EFEK HIPOGLIKEMIK PEMBERIAN EKSTRAK METANOL DAUN
BOSIBOSI (*Timmonius flavescens*) TERHADAP TIKUS YANG
DIBERI ASUPAN KALORI BERLEBIH**

Siagian Lamhot Harianto

ABSTRAK

Daun bosibosi memiliki kandungan metabolit sekunder dengan potensi yang sangat besar. Untuk mengambil metabolit sekunder daun tersebut, peneliti menggunakan metode ekstraksi maserasi menggunakan pelarut metanol, yang nantinya akan mampu memisahkan senyawa yang bersifat polar seperti flavonoid, saponin, dan terpenoid. Perendaman ekstrak dilakukan selama 4 hari untuk memastikan senyawa yang diinginkan telah terlarut dalam metanol. Sampai pada proses penguapan didapatkan ekstrak seberat 8.3% dari berat simplisia berupa serbuk kering. Ekstrak dicobakan kepada hewan uji yaitu tikus putih galur wistar (*Rattus norvegicus*) yang dibagi kedalam 5 kelompok yang masing masing mendapat perlakuan yang berbeda. Masing masing perlakuan adalah KN yaitu kelompok yang diberikan asupan kalori normal, KB yaitu kelompok yang diberikan kalori berlebih, KBC yaitu kelompok yang diberikan kalori berlebih dan pelarut CMC, KBCE yaitu kelompok yang diberikan kalori berlebih dan diberikan ekstrak metanol daun bosibosi, dan KNCE yaitu kelompok yang diberikan kalori normal dan diberikan ekstrak metanol daun bosibosi. Pemberian kalori berlebih pada tikus mengakibatkan kadar gula dalam darah tikus naik, namun pemberian ekstrak metanol daun bosibosi (*Timonius flavescens*) mampu mempertahankan kadar gula darah tetap normal. Dan tidak ada efek yang berarti pada pemberian ekstrak metanol daun bosibosi terhadap tikus yang mendapatkan asupan kalori normal.

Kata kunci : *Daun bosibosi, flavonoid, hipoglikemik.*

**HYPOGLYCEMIC EFFECT OF METHANOL EXTRACT OF LEAF
OF BOSIBOSI (*Timonius flavescens*) TO RATS GIVEN
EXCESSIVE CALORIES**

Siagian Lamhot Harianto

ABSTRACT

Bosibosi leaf has a secondary metabolites with a huge potential. To take a leaf secondary metabolites, the researchers use the method of extraction maceration using methanol, which will be able to separate polar compounds such as flavonoids, saponin, and terpenoids. Soaking extract performed during 4 days to ensure the desired compound was dissolved in methanol. Until the evaporation process extracts obtained 8.3% of the weight of heavy crude drugs in the form of a dry powder. Extract attempted to test animals which is the rat strain Wistar (*Rattus norvegicus*) were divided into 5 groups each treated differently. Each treatment were KN is the group that given normal calories intake, KB is the group that given excessive calories, KBC is the group that given excessive calories and CMC, KBCE is the group that given excessive calories and methanol extract of leaf bosibosi, and KNCE is a group that given normal calories and methanol extract of leaf bosibosi. Provision of excess calories in mice resulted in blood sugar levels in mice rose. However, the methanol extract of leaves bosibosi (*Timonius flavescens*) is able to control blood sugar levels remain normal. And no significant effect on bosibosi leaf extract to rats receiving a normal caloric intake.

Keywords: *Leaf of Bosibosi, flavonoids, hypoglycemic*