

**UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK DAUN TINGKEM
(*Bischofia javanica* Blume) TERHADAP MENCIT (*Mus musculus*)
SECARA *IN VIVO***

**RAJUN BUTAR BUTAR
180604019**

Komisi Pembimbing :
Halimatussakdiah, S.Si., M.Sc.
Ulil Amna, S.Si., M.Sc.

ABSTRAK

Tumbuhan tingkem (*B. javanica* Blume) merupakan salah satu tumbuhan yang digunakan masyarakat sebagai bahan untuk pengobatan diabetes melitus. Kandungan senyawa pada tumbuhan *B. javanica* Blume dapat menyembuhkan penyakit diabetes melitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan senyawa kimia yang terdapat dalam daun *B. javanica* Blume dan menguji aktivitas antidiabetes dari ekstrak daun *B. javanica* Blume dalam upaya menurunkan kadar glukosa darah pada mencit (*M. musculus*). Penelitian ini menggunakan 54 ekor mencit dibagi menjadi 6 kelompok yang terdiri dari kontrol positif, kontrol negatif, ekstrak tingkem 10%, ekstrak tingkem 20%, ekstrak tingkem 30%, dan ekstrak tingkem 40%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa senyawa metabolit sekunder yang terkandung di dalam daun *B. javanica* Blume terdiri dari senyawa alkaloid, fenolik, flavonoid, saponin, tanin, steroid dan triterpenoid. Hasil uji aktivitas antidiabetes pada penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun *B. javanica* Blume dapat menurunkan kadar glukosa darah mencit dan yang paling efektif adalah konsentrasi 40% dengan efektivitasnya sebesar 92,82%.

Kata Kunci : Antidiabetes, Tingkem (*B. javanica* Blume), Mencit (*M. musculus*)
Kadar glukosa darah.

**ANTIDIABETIC ACTIVITY TEST OF TINGKEM (*Bischofia javanica*
Blume) LEAVES EXTRACT AGAINST MICE (*Mus musculus*)
IN VIVO**

**RAJUN BUTAR BUTAR
180604019**

Advisory Commission :
Halimatussakdiah, S.Si., M.Sc.
Ulil Anna, S.Si., M.Sc.

ABSTRACT

The tingkem plant (*B. javanica* Blume) is one of the plants used by the community as an ingredient for the treatment of diabetes mellitus. The content of compounds *B. javanica* Blume plant can cure diabetes mellitus. This study aims to identify the chemical compounds contained in the leaves of *B. javanica* Blume and to test the antidiabetic activity of *B. javanica* Blume leaves extract in an effort to reduce blood glucose levels in mice (*M. musculus*). The study used 54 mice divided into 6 groups consisting of positive control, negative control, 10% tingkem extract, 20% tingkem extract, 30% tingkem extract, and 40% tingkem extract. The results of this study indicate that secondary metabolites contained in the leaves of *B. javanica* Blume consist of alkaloids, phenolics, flavonoids, saponins, tannins, steroids and triterpenoids. The results of the antidiabetic activity test in this study showed that the leaves extract of *B. javanica* Blume could reduce blood glucose levels in mice and the most effective was a concentration of 40% with an effectiveness of 92.82%.

Keywords : Antidiabetes, Tingkem (*B. javanica* Blume), Mice (*M. musculus*), Blood glucose levels.