

# **Aktivitas antidiabetes dan skrining fitokimia infusa *Caesalpinia sappan*, L (Secang), *Tinospora crispa* L (Brotowali), *Andrographis paniculate* (Sambiloto) dan kombinasinya pada tikus terinduksi Alloxan**

**Oleh: Nurfina Aznam, Kun Sri Budiasih, Nabila Satyayana Parluhutan, Salma Rista Ismurdiastuti, Wahyu Eka Deska Putra, Melani MahardikaYeni Adi Tiani**

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Aktivitas antidiabetes dan skrining fitokimia infusa *Caesalpinia sappan*, L (Secang), *Tinospora crispa* L (Brotowali), *Andrographis paniculate* (Sambiloto) dan kombinasinya pada tikus terinduksi Alloxan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hasil skrining fitokimia dari ketiga infusa dan uji aktivitas antidiabetes dengan melihat penurunan Kadar Gula Darah tikus yang diinduksi dengan Alloxan

Skrining fitokimia dengan menggunakan beberapa reagen untuk mengetahui adanya senyawa golongan alkaloid, flavonoid, tanin, steroid, terpenoid dan saponin. Pengukuran Kadar Gula Darah dari ketiga infusa dengan konsentrasi 10 %, dan kombinasinya 50%:50% diukur dengan menggunakan test pack. Kadar Gula Darah diukur sebelum induksi (T<sub>0</sub>), kemudian diinduksi dengan Alloxan, kemudian 30 menit kemudian diukur KGD nya (T<sub>1</sub>), kemudian berturut-turut 30 menit berikutnya diukur KGD nya T<sub>2</sub>, T<sub>3</sub>, T<sub>4</sub>, dan T<sub>5</sub>

Dari skrining Fitokimia diperoleh hasil, *Caesalpinia sappan*, L (Secang), mengandung flavonoid dan Tanin, *Tinospora crispa* L (Brotowali), mengandung alkaloid dan saponin, *Andrographis paniculate*, Ness (Sambiloto), mengandung alkaloid, flavonoid dan tanin. Ketiga infusa dan kombinasinya dapat menurunkan Kadar Gula Darah tikus yang diinduksi dengan Alloxan.

Kata kunci : *Caesalpinia sappan*, L (Secang), *Tinospora crispa* L (Brotowali), *Andrographis paniculate* (Sambiloto), infusa, Kadar Gula Darah, skrining fitokimia.

Kata Kunci: Kata kunci : *Caesalpinia sappan*, L (Secang), *Tinospora crispa* L (Brotowali), *Andrographis paniculate* (Sambiloto), infusa, Kadar Gula Darah, skrining fitokimia.