

## ABSTRAK

**Habib Juliarman. 2018.** “Pengaruh Pemberian Katekin Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit ( *Mus musculus* L.) Jantan yang Diinduksi Aloksan”.

Diabetes melitus merupakan penyakit yang di tandai oleh tingginya kadar gula dalam darah. Hiperglikemi menyebabkan peningkatan stres oksidatif yang diikuti oleh penurunan sistem pertahanan antioksidan, sehingga terjadi ketidakseimbangan antara stres oksidatif dan pertahanan antioksidan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian katekin gambir (*Uncaria gambir*) terhadap kadar gula darah mencit (*Mus musculus*) jantan yang diinduksi aloksan. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan terdiri dari mencit normal tanpa diberi perlakuan sebagai kontrol negatif (P1), mencit yang diinduksi aloksan 224 mg/kg BB sebagai kontrol positif (P2), aloksan dan katekin gambir (*Uncaria gambir*) 7 mg/kg BB (P3), aloksan dan katekin gambir (*Uncaria gambir*) 14 mg/kg BB (P4), dan katekin gambir (*Uncaria gambir*) 28 mg/kg BB (P5). Parameter yang diamati adalah kadar gula darah mencit setelah diinduksi katekin gambir (*Uncaria gambir*) Data diolah menggunakan *Analysis of Varians* (ANOVA).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, pemberian katekin gambir (*Uncaria gambir*) selama 7 hari tidak berpengaruh terhadap penurunan kadar gula darah mencit jantan. Peningkatan gula darah dapat disebabkan faktor internal maupun eksternal. Selain itu ketidakmampuan katekin gambir (*Uncaria gambir*) bekerja sendiri untuk menghasilkan efek kumulatif.

**Kata Kunci:** Aloksan, Diabetes Melitus, Katekin Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.).