

INTISARI

DEWI SARI, K., 2017, PENGARUH SERBUK SEMUT JEPANG (*Tenebrio sp.*) TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hipertensi merupakan salah satu masalah kardiovaskular yang dapat terjadi pada banyak orang. Hipertensi dapat diobati dengan obat sintetik atau tradisional. Obat hipertensi sintetik dapat menyebabkan efek samping maka sebagai pengobatan alternatif digunakan obat tradisional, salah satunya semut jepang. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari adanya efek pencegahan dari serbuk semut jepang (*Tenebrio sp.*) pada tekanan darah yang meningkat pada tikus hipertensi.

Penelitian ini menggunakan metode pengukuran tekanan darah *non invasive* dengan *tail cuff*. Menggunakan 25 tikus wistar dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok sakit yang diberikan CMC 0,5%, kelompok obat atenolol dengan dosis 4,5 mg/kg, kelompok serbuk semut jepang dosis I (0,96 mg/kg), kelompok serbuk semut jepang dosis II (1,93 mg/kg), kelompok serbuk semut jepang dosis III (3,85 mg/kg). Hewan uji diberi injeksi epinefrin 1,2 mg/kg secara intraperitoneal untuk meningkatkan tekanan darah. Pengukuran tekanan darah dilakukan sebelum pemberian epinefrin dan pada 1, 15, 30 menit setelah pemberian epinefrin. Hasil penurunan tekanan darah sistolik dan diastolik dianalisis menggunakan ANOVA satu jalan.

Hasil penelitian ini menunjukkan serbuk semut jepang dengan dosis 3,85 mg/kg dapat menurunkan tekanan darah yang tidak berbeda signifikan dengan obat atenolol. Kesimpulan dari penelitian ini adalah serbuk semut jepang dapat menurunkan tekanan darah

Katakunci : Semut jepang, Hipertensi, *Tailcuff*, *non invasive*, Tekanan darah

ABSTRACT

SARI DEWI, K., 2017, THE INFLUENCE OF JAPANESE-ANTS POWDER (*Tenebrio sp.*) TOWARD THE BLOOD PRESSURE LOWERING IN MALE RATS WISTAR STRAIN, Skripsi, Pharmaceutical FACULTY, UNIVERSITY OF FAITHFUL BUDI, Surakarta.

Hypertension is one of the cardiovascular problems which can be happened to many people. Hypertension can be treated with synthetic or traditional antihypertensive drugs. Synthetic antihypertensive drugs have a lot of side effects, so as an alternative antihypertensive is used tradisional drugs, one of them is *Tenebrio*. This study aims to study the presence of preventive effect from *Tenebrio* powder on the blood pressure increasing in hypertension rats.

This study uses blood pressure measurement method Tail cuff non invasive. Using 25 wistar rats divided into 5 group, namely the sick group given CMC 0,5%, drug atenolol group given dose 4,5 mg/kg, *Tenebrio* powder dose I (0,96 mg/kg), *Tenebrio* powder dose II (1,93 mg/kg), *Tenebrio* powder dose III (3,85 mg/kg). the animals test were given intraperitoneal epinephrine injection 1,2 mg/kg for blood pressure increasing . Blood pressure measurement conducted before induced epinephrin and in 1, 15, 30 minutes after induced epinephrin. The result of blood pressure reduction sistolik and diatolik then analyzed by One way ANOVA.

The results this study *Tenebrio* powder at a dose of 3,85 mg/kg can decrease blood pressure did not differ significantly with atenolol drug. The conclusion of this study is *Tenebrio* powder can decrease bood pressure.

Keywords : *Tenebrio*, Hypertension, Tailcuff, Non invasive, Blood pressure