

INTISARI

AWANDA, N., 2017, PENGARUH SERBUK SEMUT JEPANG (*Tenebrio sp.*) TERHADAP WAKTU PERDARAHAN DAN KOAGULASI DARAH TIKUS WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Penyakit *stroke* yang disebabkan karena adanya bekuan darah di dalam pembuluh dapat diobati dengan obat antikoagulan sintetik atau tradisional. Obat antikoagulan sintetik dapat menyebabkan efek samping, sebagai alternatif digunakan obat tradisional, salah satunya adalah semut jepang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh serbuk semut jepang terhadap perpanjangan waktu perdarahan dan koagulasi darah, serta untuk menentukan dosis serbuk semut jepang yang paling efektif dalam memperpanjang waktu perdarahan dan koagulasi darah.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *duke*. Hewan uji dibagi dalam lima kelompok, masing-masing terdiri dari lima ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol negatif diberikan CMC 0,5%, kelompok II sebagai kontrol positif diberikan warfarin dosis 0,9 mg/kg BB tikus, kelompok III diberikan serbuk semut jepang dosis 0,693 mg/kg BB tikus, kelompok IV diberikan serbuk semut jepang dosis 1,386 mg/kg BB tikus dan kelompok V diberikan serbuk semut jepang dosis 2,772 mg/kg BB tikus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa serbuk semut jepang berpengaruh terhadap waktu perdarahan dan koagulasi darah tikus wistar. Serbuk semut jepang dengan dosis 2,772 mg/kg BB tikus merupakan dosis yang paling efektif dalam memperpanjang waktu perdarahan dan koagulasi darah dengan rata-rata selisih perpanjangan waktu perdarahan 89,2 detik dan selisih perpanjangan waktu koagulasi darah 105 detik.

Kata kunci : *Tenebrio sp.*, warfarin, waktu perdarahan, waktu koagulasi darah

ABSTRACT

AWANDA, N., 2017, EFFECT OF ANTS JAPANESE (*Tenebrio sp.*) POWDER ON BLEEDING TIME AND BLOOD COAGULATION OF WISTAR RATS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Stroke diseases are caused due to blood clots in the veins can be treated with synthetic or traditional anticoagulant drugs. Synthetic anticoagulant drugs have a lot of side effects, so as an alternative anticoagulant is used traditional drugs, one of them is *Tenebrio sp.* The purpose of this study was to investigate the effect of *Tenebrio sp.* powder on bleeding time and blood coagulation time extension, as well as to determine the most effective dose of *Tenebrio sp.* powder in prolonging bleeding time and blood coagulation time.

The method used in this research is the duke method. The test animals were divided into five groups, grup consisting of five rats. Grup I as a negative control group was given 0.5% CMC, group II as a positive control given warfarin dose of 0.9 mg / kg bw, group III *Tenebrio sp.* powder dose 0.693 mg / kg bw, given the group IV *Tenebrio sp.* powder dose 1.386 mg / kg bw and group V rats given doses *Tenebrio sp.* powder 2,772 mg / kg bw.

The results showed *Tenebrio sp.* powder take effect in bleeding time and blood coagulation time on wistar rats. *Tenebrio sp.* powder dose 2.772 mg / kg bw is the most effective dose in prolonging bleeding time and blood coagulation time with an average difference of extension in bleeding time 89.2 seconds and an average difference of extension in blood coagulation time 105 seconds.

Keywords: *Tenebrio sp.*, warfarin, bleeding time, blood coagulation time