

Abstrak

PENGARUH PEMBERIAN *SINGLE CLOVE BLACK GARLIC* TERHADAP LAMANYA *CLOTTING TIME* DAN *BLEEDING TIME* PADA TIKUS DENGAN INDUKSI STREPTOZOTOCIN

Sahra Anisa, Saryono, Hernayanti

Latar Belakang: Diabetes melitus merupakan penyakit yang dapat mengakibatkan disfungsi endotel sehingga meningkatkan terjadinya komplikasi aterotrombotik. *Single clove black garlic* dapat menurunkan risiko komplikasi aterotrombotik. Hal ini dikarenakan senyawa yang terkandung dalam *single clove black garlic* dapat memperpanjang *clotting time* dan *bleeding time*.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *single clove black garlic* terhadap *clotting time* dan *bleeding time* pada tikus dengan induksi streptozotocin.

Metodologi Penelitian: Penelitian ini menggunakan desain *true experiment* dengan *posttest only with control group design*. Sampel yang digunakan sebanyak 36 tikus yang dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok A, B, C, D, E, dan F. *Single clove black garlic* diberikan selama 14 hari pasca 4 hari induksi STZ. Hasil pengukuran *clotting time* dan *bleeding time* dilakukan menggunakan uji *oneway ANOVA* dilanjutkan dengan uji *Post-Hoc Duncan*.

Hasil Penelitian: Hasil uji *oneway ANOVA* menunjukkan ada perbedaan yang bermakna ($p < 0.05$) rerata *clotting time* dan *bleeding time* pada tikus kelompok A, B, C, D, E, dan F dengan nilai $p = 0.046$ (*clotting time*) dan $p = 0.026$ (*bleeding time*).

Kesimpulan: Pemberian *single clove black garlic* dapat memperpanjang *clotting time* dan *bleeding time* dengan dosis efektif dosis 1,3 g/200gBB

Kata kunci : aterotrombotik, *bleeding time*, *clotting time*, *single clove black garlic*

