

**Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Maret, 2025**

ABSTRAK

Freddy Satrio Purnomo¹, Slamet², Khusna Santika Rahmasari³, Wulan Agustin Ningrum⁴

Uji Koagulan Ekstrak Partisi N-Heksan, Etil Asetat, Air Dan Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides L.*) Terhadap Hewan Uji Mencit (*Mus Musculus*)

Tumbuhan bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) mengandung alkaloid dan flavonoid yang berperan dalam penyembuhan luka dengan meningkatkan proliferasi seluler, sintesis kolagen, serta regenerasi dermal dan epidermal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek koagulan partisi N-Heksan, Etil Asetat, Air ekstrak etanol daun bandotan (*Ageratum Conyzoides L.*) terhadap mencit (*Mus Musculus*). Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan menggunakan data waktu henti darah. dengan metode penentuan waktu henti darah yang menggunakan 18 mencit yang dibagi menjadi 6 kelompok, kelompok 1 sebagai kontrol negatif (Na CMC), kelompok 2 diberikan ekstrak etanol daun bandotan, kelompok 3 diberikan ekstrak partisi n-heksan, kelompok 4 diberikan ekstrak partisi etil asetat, kelompok 5 diberikan ekstrak partisi air dan kelompok 6 diberikan asam traneksamat sebagai kontrol positif, dari uji tersebut diambil data dari seberapa lama waktu yang dibutuhkan untuk darah berhenti dan dari data tersebut dilakukan analisis *Paired T Test*. Dari data yang sudah diuji menunjukkan bahwa pada kontrol negatif, kontrol positif, ekstrak partisi etil asetat dan partisi air menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan yang dimana nilai Sig. (2-tailed) >0,05 yang berarti tidak ada perbedaan yang signifikan. Dan untuk ekstrak etanol dan ekstrak partisi n-heksan mempunyai nilai Sig. (2-tailed) <0,05 yang berarti ada perbedaan yang signifikan. Dengan nilai masing-masing kontrol positif 0,198, kontrol negatif 0,052, ekstrak etanol 0,003, n-heksan 0,008, etil asetat 0,019, air 0,203.

Kata Kunci: *Ekstrak Daun Bandotan, Koagulan, Mencit, Partisi, Waktu Henti Darah.*

ABSTRACT

Freddy Satrio Purnomo¹, Slamet², Khusna Santika Rahmasari³, Wulan Agustin Ningrum⁴

Coagulant Test of N-Hexane Partition Extract, Ethyl Acetate, Water and Ethanol Extract of Bandotan Leaf (*Ageratum Conyzoides L.*) Against Test Animals (*Mus musculus*)

Bandotan plant (*Ageratum conyzoides L.*) contains alkaloids and flavonoids that play a role in wound healing by increasing cellular proliferation, collagen synthesis, and dermal and epidermal regeneration. The purpose of this study is to determine the coagulant effect of N-Hexane partition, Ethyl Acetate, Water, ethanol extract of bandotan leaves (*Ageratum Conyzoides L.*) against mice (*Mus Musculus*). This research was conducted experimentally using data on blood stoppage time. With the method of determining blood stopping time using 18 mice divided into six groups, group 1 as negative control (Na CMC), group 2 was given bandotan leaf ethanol extract, group 3 was given n-hexane partition extract, group 4 was given ethyl acetate partition extract, group 5 was given water pertise extract and group 6 was given tranexamic acid as positive control, From the test, data was taken from how long it took for the blood to stop and from the data the *Paired T Test analysis was carried out*. From the data that has been tested, it is shown that in the negative control, positive control, ethyl acetate partition extract and water partition show that there is no significant difference, where the value of Sig. (2-tailed) >0.05 , which means there is no significant difference. Furthermore, for ethanol extract and n-hexane partition extract, it has a Sig. (2-tailed) value of <0.05 , which means there is a significant difference with values of 0.198 positive control, 0.052 negative control, 0.003 ethanol extract, 0.008 n-hexane, 0.019 ethyl acetate, 0.203 water.

Keywords: *Bandotan Leaf Extract, Coagulant, Mice, Partition, Blood Stop Time.*