

## INTISARI

**JARIANI, P. C., 2023, UJI AKTIVITAS ANTIKOAGULAN EKSTRAK KULIT LABAN (*Vitex pinnata* Linn) SECARA IN VITRO, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Praktik pengobatan secara tradisional di Kalimantan Tengah telah digunakan secara turun temurun, terutama oleh suku Dayak, yang tinggal di daerah pedalaman. Salah satu tanaman yang digunakan masyarakat Dayak sebagai obat tradisional yaitu tanaman Laban (*Verbenaceae*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antikoagulan ekstrak kulit laban dan untuk mengetahui lamanya rentang waktu yang diperlukan pada proses pembekuan darah.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimental yang menggunakan darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) dengan mengukur parameter *prothrombin time* dalam satuan detik dan pemeriksaan *clotting time* yang digunakan untuk menentukan masa pembekuan darah yang diamati secara visual seperti cair, kental, sangat kental dan beku dalam satuan menit. Metode yang digunakan lee – white yaitu dengan 1 mL darah ditambahkan ekstrak kulit laban (*Vitex pinnata* Linn) konsentrasi 10%, 30% dan 50% sebanyak 120 µl selanjutnya ditentukan waktu *prothrombin time* dan *clotting time*.

Hasil uji ekstrak kulit laban 96% memiliki pengaruh sebagai antikoagulan dan hasil yang signifikan terhadap % inhibisi koagulasi dengan aktivitas optimum yaitu pada konsentrasi 50%. Penelitian ini telah membuktikan bahwa ekstrak kulit Laban (*Vitex pinnata* Linn) memiliki aktivitas sebagai antikoagulan secara *in vitro*.

---

**Kata Kunci:** *darah, prothrombin time, clotting time, ekstrak kulit laban*

## ABSTRACT

**JARIANI, P.C., 2023, TESTING THE ANTICOAGULANT ACTIVITY OF LABAN SKIN EXTRACT (*Vitex pinnata* Linn) IN VITRO, Thesis, SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA FACULTY OF PHARMACY.**

Traditional healing practices in Central Kalimantan have been carried out for generations, especially by the Dayak tribe who live in the interior. One of the plants used by the Dayak people as traditional medicine is the Laban plant (*Verbenaceae*). This study aims to determine the anticoagulant activity of Laban peel extract and determine the time required for the blood clotting process.

This research is an experimental study using the blood of white rats (*Rattus norvegicus*) by measuring the *prothrombin time* parameter in seconds and examining the *clotting time* which is used to determine the blood clotting period which is observed visually in the form of liquid, thick, very thick and very thick. freezes in minutes. The method used by Lee - White is to add 1 mL of blood to 120 µl of Laban bark extract (*Vitex pinnata* Linn) with concentrations of 10%, 30% and 50%, then determine the *prothrombin time* and *clotting time*.

The test results showed that 96% laban bark extract had an anticoagulant effect and provided significant results on the % inhibition of coagulation with optimum activity, namely at a concentration of 50%. This research has proven that laban bark extract (*Vitex pinnata* Linn) has activity as an anticoagulant in vitro.

---

**Keywords:** *blood, prothrombin time, clotting time, laban bark extract*