

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESDEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 25 Agustus 2024**

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) SEBAGAI AGEN HEMOSTASIS PADA MENCIT (*Mus musculus*) SECARA *IN VIVO* DAN *IN SILICO*

ABSTRAK

Latar Belakang: Luka adalah salah satu masalah yang sering dialami oleh penduduk Indonesia dengan berbagai macam penyebab seperti kecelakaan, terjatuh, dan terkena benda tajam. Tidak jarang luka ini dapat menimbulkan perdarahan pada kulit. Daun pepaya (*Carica papaya* L.) secara empiris dapat digunakan oleh masyarakat sebagai salah satu alternatif obat menghentikan perdarahan. Daun pepaya mengandung senyawa flavonoid dan tanin yang dapat meningkatkan jumlah trombosit darah dan memiliki aktivitas anti mikroba sehingga dapat digunakan sebagai agen hemostasis.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui pemberian ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) dapat digunakan sebagai agen hemostasis pada mencit (*Mus musculus*) secara *In Vivo* dan *In Silico*

Metode Penelitian: Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium dengan melakukan serangkaian penelitian mulai dari skrining fitokimia hingga pengujian efektivitas ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai agen hemostasis pada mencit (*Mus musculus*) dan dilanjutkan dengan uji molekular docking (*in silico*) terhadap zat aktif yang terkandung dalam ekstrak daun pepaya dengan reseptor vWF dan ADP.

Hasil: Hasil uji diperoleh ekstrak etanol daun pepaya 10%, 20% dan 30% memiliki efek hemostasis dengan konsentrasi terbaik yaitu 30%.

Kata Kunci: Daun pepaya (*Carica papaya* L.), mencit (*Mus musculus*), Hemostasis, *In Vivo*, *In Silico*.

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR
Undergraduated Thesis, August 25 2024

***EFFECTIVENESS TEST OF ETHANOL EXTRACT PAPAYA LEAVES
(Carica papaya L.) AS AN AGENT HEMOSTASIS ON MICE (Mus musculus)
IN VIVO AND IN SILICO***

ABSTRACT

Background: Wounds are one of the common issues experienced by the Indonesian population, with various causes such as accidents, falls, and sharp objects. These wounds often lead to bleeding of the skin. Empirically, papaya leaves (*Carica papaya L.*) have been used by the community as an alternative treatment to stop bleeding. Papaya leaves contain flavonoid and tannin compounds that can increase blood platelet count and have antimicrobial activity, making them effective as a hemostatic agent.

Research Objective: To determine whether the administration of papaya leaf extract (*Carica papaya L.*) can be used as a hemostatic agent in mice (*Mus musculus*) through *In Vivo* and *In Silico* studies.

Research Methods: This research method is an experimental laboratory study that involves a series of tests, starting from phytochemical screening to testing the effectiveness of papaya leaf ethanol extract (*Carica papaya L.*) as a hemostatic agent in mice (*Mus musculus*), followed by molecular docking (*in silico*) testing of the active compounds in the papaya leaf extract with vWF and ADP receptors.

Results: The test results showed that 10%, 20%, and 30% papaya leaf ethanol extracts have hemostatic effects, with the best concentration being 30%.

Keywords: Papaya leaves (*Carica papaya L.*), mice (*Mus musculus*), Hemostasis, *In Vivo*, *In Silico*.