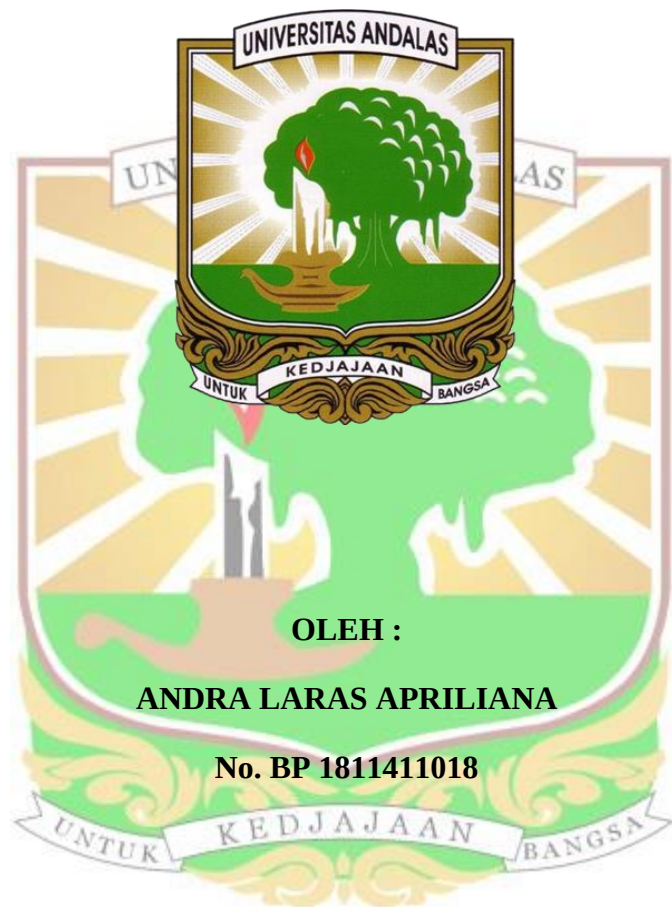


SKRIPSI

**POTENSI KATEKIN DAUN GAMBIR (*Uncaria gambier* Roxb.)
SEBAGAI AGEN PEMBEKUAN DARAH**



OLEH :

ANDRA LARAS APRILIANA

No. BP 1811411018

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

**POTENSI KATEKIN DAUN GAMBIR (*Uncaria gambier* Roxb.)
SEBAGAI AGEN PEMBEKUAN DARAH**



Pembimbing 1 : drg. Hidayati, MKM

Pembimbing 2 : drg. Nelvi Yohana, Sp. Ort

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

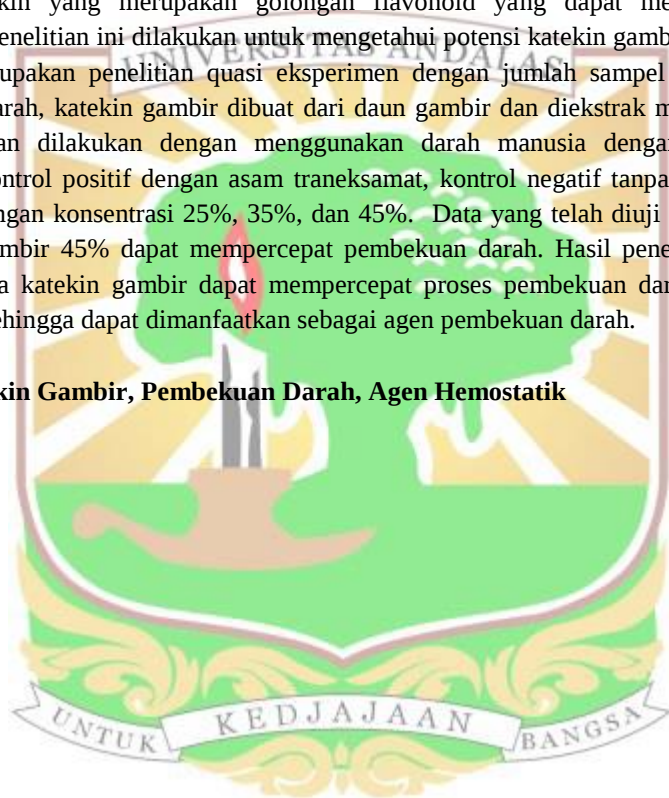
POTENSI KATEKIN DAUN GAMBIR (*Uncaria gambier* Roxb.) SEBAGAI AGEN PEMBEKUAN DARAH

Andra Laras Apriliana, Hidayati, Nelvi Yohana

ABSTRAK

Koagulan atau agen hemostatik merupakan zat yang dapat menghentikan perdarahan yang terjadi melalui proses hemostasis. Perdarahan termasuk salah satu komplikasi yang dapat terjadi dalam tindakan kedokteran gigi. Tanaman gambir merupakan tanaman asli Indonesia yang pemanfaatannya masih sangat terbatas dan memiliki potensi untuk mempercepat pembekuan darah. Tanaman gambir mengandung katekin yang merupakan golongan flavonoid yang dapat menjaga permeabilitas pembuluh darah. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui potensi katekin gambir sebagai koagulasi. Penelitian ini merupakan penelitian quasi eksperimen dengan jumlah sampel 16 orang. Sebelum diujikan dengan darah, katekin gambir dibuat dari daun gambir dan diekstrak menggunakan metode maserasi. Pengujian dilakukan dengan menggunakan darah manusia dengan masing-masing 5 perlakuan yaitu kontrol positif dengan asam traneksamat, kontrol negatif tanpa perlakuan, ekstrak katekin gambir dengan konsentrasi 25%, 35%, dan 45%. Data yang telah diuji menunjukkan bahwa ekstrak katekin gambir 45% dapat mempercepat pembekuan darah. Hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa katekin gambir dapat mempercepat proses pembekuan darah terutama dengan konsentrasi 45% sehingga dapat dimanfaatkan sebagai agen pembekuan darah.

Kata kunci: Katekin Gambir, Pembekuan Darah, Agen Hemostatik



POTENTIAL THE CATHECINS OF GAMBIER LEAF (*Uncaria gambier* Roxb.) AS AGENT BLOOD CLOTTING

Andra Laras Apriliana

ABSTRACT

Coagulant or hemostatic agent is a substance that can stop bleeding that occurs through the process of hemostasis. Bleeding is one of the complications that can occur in dentistry. The gambier plant is a native Indonesian plant whose utilization is still very limited and has the potential to accelerate blood clotting. Gambier plants contain catechins, which are a group of flavonoids that can maintain the permeability of blood vessels. This study was conducted to determine the potential of gambir catechins as coagulation agents. This research is a quasi-experimental study with a sample of 16 people. Before being tested with blood, gambier catechins were made from gambier leaves and extracted using the maceration method. The test was carried out using human blood with 5 treatments each, namely positive control with tranexamic acid, negative control without treatment, gambir catechin extract with concentrations of 25%, 35%, and 45%. The data that has been tested shows that 45% gambir catechin extract can accelerate blood clotting. The results of this study can be concluded that gambir catechins can accelerate the process of blood clotting, especially with a concentration of 45% so that it can be used as an agent to accelerate blood clotting.

Keywords: *Gambier Catechins, Blood Clotting, Hemostatic agent*

