

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, 20 Agustus 2020
M. Ahlun Nazir
050218A111

KAJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAN ANTIOKSIDAN DAUN PECUT KUDA (*Stachytarpheta Jamaicensis* (L.) Vahl) SEBAGAI KANDIDAT HERBAL ANTIDIARE

ABSTRAK

Latar Belakang : Diare merupakan salah satu masalah kesehatan yang masih menjadi penyebab utama tingginya morbiditas dan mortalitas pada anak di negara berkembang termasuk di Indonesia. Tanaman tradisional Indonesia yang berpotensi sebagai herba prospektif antidiare adalah pecut kuda. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui potensi daun pecut kuda sebagai antidiare berdasarkan pendekatan literature tentang kandungan fitokimia, aktivitas antibakteri, dan aktivitas antioksidan daun pecut kuda.

Metode : Penelitian ini bersifat non-eksperimental menggunakan observasional retrospektif dengan menggunakan data sekunder. Artikel jurnal yang digunakan adalah 3 jurnal internasional dan 4 jurnal nasional yang terindeks.

Hasil : Aktivitas antibakteri daun pecut kuda dengan berbagai metode ekstrak dan pelarut terhadap *Salmonella Typhi* dan *Escherichia coli* menunjukkan daya hambat yang kuat yaitu 10-20 mm. Daun pecut kuda menunjukkan kapasitas antioksidan yang sangat kuat yaitu <50 ug/ml. Kandungan metabolit daun pecut kuda yaitu tanin, saponin, terpenoid, flavonoid, fenol, alkaloid, steroid / triterpenoid, glikosida, karbohidrat, kuramin, dan gula pereduksi.

Kesimpulan : Daun pecut kuda memiliki potensi sebagai antidiare berdasarkan pendekatan literature tentang kandungan fitokimia, aktivitas antibakteri, dan aktivitas antioksidan daun pecut kuda. Senyawa yang berpotensi sebagai antidiare adalah Tanin, Alkaloid, flavonoid dan Saponin.

Kata Kunci : *Stachytarpheta jamaicensis*, daun, antibakteri, antioksidan, antidiare

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences
Final Project, 20 August 2020
M. Ahlun Nazir
050218A111

STUDY OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF HORSE LEAVES (*Stachytarpheta Jamaicensis* (L.) Vahl) AS A HERBAL ANTI-DIARRHEA CANDIDATE

ABSTRACT

Background : Diarrhea is a health problem that is still the main cause of high morbidity and mortality in children in developing countries, including Indonesia. Indonesian traditional plants that have the potential as prospective anti-diarrheal herbs are Pecut kuda. The purpose of this study was to determine the potential of Pecut kuda leaves as anti-diarrheal based on a literature approach on phytochemical content, antibacterial activity, and antioxidant activity of Pecut kuda leaves.

Method : This research is non-experimental using retrospective observational study using secondary data. The journal articles used are 3 international journals and 4 indexed national journals.

The Result : The antibacterial activity of Pecut kuda leaves using various extract and solvent methods against *Salmonella Typhi* and *Escherichia coli* showed a strong inhibitory power of 10-20 mm. Pecut kuda leaves showed a very strong antioxidant capacity, namely <50 ug / ml. The content of Pecut kuda leaf metabolites, namely tannins, saponins, terpenoids, flavonoids, phenols, alkaloids, steroids / triterpenoids, glycosides, carbohydrates, curamines, and reducing sugars.

Conclusion : Pecut kuda leaves have potential as anti-diarrheal based on the literature approach on phytochemical content, antibacterial activity, and antioxidant activity of Pecut kuda leaves. Compounds that have the potential to be anti-diarrheal are tannins, alkaloids, flavonoids and saponins

Keywords : *Stachytarpheta jamaicensis*, leaves, antibacterial, antioxidant, anti-diarrhea.