

ABSTRAK

BellaSavira. 2022. Perbedaan Variasi Metode Ekstraksi Daun Patikan Kebo (*Euphorbia hirta L.*) Dalam Menghambat Bakteri *Escherichia coli*. Karya Tulis Ilmiah. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing : Fitri Eka Lestari, S.Gz.,M.Biomed

Kata Kunci : Patikan Kebo, Metode Ekstraksi, *Escherichia coli*, Zona Hambat

Obat tradisional merupakan salah satu alternatif dalam pengobatan sebagai gangguan kesehatan. Salah satu jenis tanaman yang sering digunakan adalah daun Patikan kebo (*Euphorbia hirta L.*) untuk mengobati diare. Dimana dalam praktik di masyarakat daun patikan kebo diolah menjadi ramuan obat tradisional dengan cara diperas, direbus, dan diseduh serta dilakukan pembuatan maserat daun patikan kebo dengan metode maserasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan variasi metode ekstraksi daun patikan kebo (*Euphorbia hirta L.*) dalam menghambat bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, yaitu melihat perbedaan variasi metode ekstraksi daun patikan kebo (*Euphorbia hirta L.*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Ekstrak daun patikan kebo dibuat menggunakan metode ekstraksi perasan, rebusan, seduhan, dan ekstrak maserasi dengan pelarut etanol 70%, kemudian dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi sumuran menggunakan bakteri *Escherichia coli* dengan media MHA. Hasil penelitian uji aktivitas antibakteri rebusan, seduhan, dan perasan daun patikan kebo (*Euphorbia hirta L.*) dalam menghambat bakteri *Escherichia coli* menunjukkan tidak adanya daya hambat, sedangkan untuk ekstrak maserasi diperoleh hasil pengukuran rata-rata diameter hambat ekstrak yang diperoleh adalah 17,4 mm menunjukkan bahwa aktivitas antibakteri sedang. Kesimpulan penelitian ini adalah perasan, rebusan, seduhan daun patikan kebo tidak dapat menghambat bakteri *Escherichia coli* sedangkan untuk maserasi dapat menghambat bakteri *Escherichia coli*.

ABSTRACT

SaviraBella. 2022. Differences Method Variations Extraction of Leaves of Patikan Kebo (Euphorbia hirta L.) Extraction Method In Inhibiting Escherichia coli Bacteria. Scientific papers. Pharmacy Academy Putra Indonesia Malang.

Supervisor: Fitri Eka Lestari, S.Gz.,M.Biomed

Keywords: Patikan Kebo, Extraction Method, Escherichia coli, Inhibition Zone

Traditional medicine is an alternative in the treatment of health problems. One type of plant that is often used is the leaves of patikan kebo (Euphorbia hirta L.) to treat diarrhea. Where in practice in the community the leaves of patikan kebo are processed into traditional medicinal ingredients by squeezing, boiling, and brewing as well as making masserat of patikan kebo leaves by maceration. in inhibiting Escherichia coli bacteria. This study used an experimental method, namely to see the differences in the extraction method of the leaves of patikan kebo (Euphorbia hirta L.) in inhibiting the growth of Escherichia coli bacteria. This research was conducted at the Microbiology Laboratory of the Indonesian Putra Pharmacy Academy, Malang. The patikan kebo leaf extract was made using fruit juice extraction, decoction, steeping, and maceration extract with 70% ethanol solvent, then tested for its antibacterial activity using the well diffusion method using Escherichia coli bacteria with MHA media. The results of the antibacterial activity test of decoction, steeping, and leaf extract of patikan kebo (Euphorbia hirta L.) in inhibiting Escherichia coli did not show any inhibition, while for maceration extract the average diameter of the extract obtained was 17.4 mm, indicating moderate antibacterial activity. The conclusion of this study is that the juice, decoction, and steeping of the patikan kebo leaves cannot inhibit Escherichia coli bacteria while maceration can inhibit Escherichia coli bacteria.