

INTISARI

LINTANG, N.S.,2021, UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN MINT (*Mentha Piperita L.*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia Coli*, KARYA ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI. Dibimbing oleh apt. Taufik Turahman, M.Farm.

Mint (*Mentha Piperita L.*) merupakan salah satu tanaman yang tumbuh dan tersebar luas di daerah tropis dan sub tropis, termasuk di Indonesia. Tanaman mint dengan kandungan senyawa seperti flavonoid, asam fenolat, saponin, tanin, triterpen daun mint juga dapat digunakan sebagai anti jamur, anti virus, dan antibakteri (Handayani, 2020). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun mint (*Mentha Piperita L.*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.

Metode ekstraksi pada penelitian ini dilakukan menggunakan maserasi dan pelarut etanol 70%. Identifikasi senyawa kimia alkaloid, flavonoid, tanin, steroid, dan titerpenoid menggunakan uji tabung untuk mengetahui senyawa aktif yang terdapat pada daun mint. Uji daya hambat ekstrak daun mint dilakukan dengan menggunakan metode difusi cakram untuk mengetahui zona hambat atau bening. Perlakuan ini dilakukan sebanyak 3 kali.

Hasil uji daya hambat ekstrak etanol 70% daun mint terhadap bakteri *Escherichia coli* tidak terdapat zona bening pada sekitar pertumbuhan. Hal tersebut terjadi karena tidak terdapatnya senyawa antibakteri seperti alkaloid dan flavonoid sesuai dengan hasil identifikasi yaitu negatif.

Kata kunci : Ekstrak daun mint, (*Mentha Piperita L.*), bakteri *Escherichia coli*, Uji daya hambat

ABSTRACT

LINTANG, N.S.,2021, INHIBITORY TEST OF MINT LEAF EXTRACT (*Mentha Piperita* L.) AGAINST *Escherichia coli* BACTERIA, SCIENTIFIC WRITING, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. Guided by apt. Taufik Turahman, M.Farm.

Mint (*Mentha piperita* L.) is a plant that grows and is widespread in tropical and sub-tropical regions, including Indonesia. Mint plants with compounds such as flavonoids, phenolic acids, saponins, tannins, mint leaf triterpenes can also be used as antifungal, anti-viral, and antibacterial (Handayani, 2020). The purpose of this study was to determine the effect of mint leaf extract (*Mentha Piperita* L.) on the growth of *Escherichia coli* bacteria.

The extraction method in this study was carried out using maceration and 70% ethanol as solvent. Identification of chemical compounds of alkaloids, flavonoids, tannins, steroids, and titerpenoids using a test tube to determine the active compounds contained in mint leaves. The inhibition test of mint leaf extract was carried out using the disc diffusion method to determine the inhibition or clear zone. This treatment was carried out 3 times.

The results of the inhibition test of mint leaf extract against *Escherichia coli* bacteria did not have a clear zone around the growth. This happened because of the absence of antibacterial compounds such as alkaloids and flavonoids in accordance with the identification results which were negative

Keywords : Mint leaf extract (*Mentha Piperita* L.), *Escherichia coli* bacteria, resistance test