

INTISARI

Daniman, Nur. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Kombinasi Daun Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dan Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) dan Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) merupakan tanaman herbal yang mengandung senyawa saponin, flavonoid, tanin, polifenil, alkaloid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanolik kombinasi daun Meniran dan daun Kenikir terhadap bakteri *Salmonella typhi* ATCC 13311.

Ekstrak uji kombinasi daun Meniran dan daun Kenikir didapatkan melalui metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Metode pengujian aktivitas antibakteri dengan metode difusi. Pengenceran ekstrak kombinasi daun Meniran dan daun Kenikir dibuat dalam variasi 1:0, 2:1, 1:1, 1:2, 0:1 dengan konsentrasi 50% menggunakan DMSO 2%.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ekstrak kombinasi daun Meniran dan daun Kenikir mempunyai aktifitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311. Ekstrak etanolik kombinasi daun Meniran dan daun Kenikir dengan variasi 1:0, 2:1, 1:1, 2:1, dan 0:1 mempunyai aktifitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* ATCC 13311 dengan rata-rata zona hambat secara berturut-turut adalah 17,00 mm, 17,67 mm, 20,00 mm, 17,00 mm, dan 17,00 mm. Diameter zona hambat yang dihasilkan memiliki perbedaan yang signifikan. Perbandingan 1:1 memiliki zona hambat yang paling besar diantara yang lainnya yaitu: 20,00 mm. Ekstrak etanolik kombinasi daun Meniran dan Kenikir mempunyai aktivitas sinergi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* ATCC 13311.

Kata kunci: Antibakteri, ekstrak etanolik kombinasi daun Meniran, daun Kenikir, *Salmonella typhi*.

ABSTRACT

Daniman, Nur. 2019. *Antibacterial Activity Test of Ethanolic Extracts Combination of Meniran (Phyllanthus niruri L.) Leaves and Kenikir Leaves (Cosmos caudatus Kunth.) Against Salmonella typhi* ATCC 13311. Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Technology Program, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) and Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Is an herbal medicinal that contains the composition of saponins, flavonoids, tannins, polyphenyls, alkaloid. The purpose of this study was to study the antibacterial activity of ethanolic extract of Meniran leaves and Kenikir leaves against *Salmonella typhi* ATCC 13311.

The combination test extract of Meniran leaves and Kenikir leaves was obtained through maceration method with 96% ethanol. The method of testing antibacterial activity by diffusion method. Dilution of the combination combination of Meniran leaves and Kenikir leaves was made in variations of 1: 0, 2: 1, 1: 1, 1: 2, 0: 1 with a concentration of 50% using DMSO 2%.

The results of this study indicate a combination of Meniran leaves and Kenikir leaves having antibacterial activity against *Salmonella typhi* ATCC 13311. Ethanolic extracts of combination of Meniran leaves and Kenikir leaves with variations of 1: 0, 2: 1, 1: 1, 2: 1, and 0: 1 has antibacterial activity against *Salmonella typhi* ATCC 13311 with a complete average inhibition zone of 17.00 mm, 17.67 mm, 20.00 mm, 17.00 mm and 17.00 mm. The diameter of the inhibitory zone produced has a significant difference. Comparison of 1: 1 has the biggest inhibition zone of the others, namely: 20.00 mm. The combination etonolic extract of Meniran and Kenikir leaves has a synergy activity in inhibiting the growth of *Salmonella typhi* bacteria ATCC 13311.

Keywords: Antibacterial, ethanolic extract combination of meniran leaves and leaves of kenikir, *Salmonella typhi*.