

INTISARI

Sawal, Antoni Aldo Danendra. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Kombinasi daun Meniran (*Phyllanthus Niruri L.*) dan daun Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth.*) terhadap *Shigella dysenteriae*, Tugas Akhir, Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Penyakit shigellosis atau disentri basiler yang merupakan penyakit peradangan akut saluran pencernaan manusia, salah satu bakteri patogen yang menyebabkan penyakit ini adalah *Shigella dysenteriae*. Masyarakat belakangan ini cenderung menggunakan alternatif bahan alam sebagai obat. Beberapa bahan alam yang telah dipercaya memiliki aktivitas antibakteri yang cukup baik ialah Meniran (*Phyllanthus niruri L.*) dan Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth.*) yang mengandung senyawa kimia berkhasiat. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak etanolik kombinasi daun Meniran (*Phyllanthus niruri L.*) dan daun Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth.*) terhadap *Shigella dysenteriae*.

Penelitian ini menggunakan ekstrak etanolik kombinasi daun Meniran dan daun Kenikir dibuat dengan 5 perbandingan yaitu M1:0K, M2:1, M1:1K, M1:2K, M0:1K. Ekstrak etanolik diperoleh melalui maserasi menggunakan alkohol 96%. Konsentrasi yang digunakan adalah 50% dengan pengenceran DMSO 3%. Metode dalam penelitian ini menggunakan metode difusi.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanolik daun Meniran dan daun Kenikir mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Shigella dysenteriae*. Uji aktivitas antibakteri terhadap *Shigella dysenteriae* menunjukkan rata-rata diameter zona hambat yang paling luas perbandingan adalah pada M1:0K dengan diameter 14,3 mm. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak etanolik tunggal daun Meniran memiliki aktivitas antibakteri paling aktif dibandingkan ekstrak etanolik daun Kenikir maupun kombinasi dari keduanya.

Kata kunci : daun Meniran (*Phyllanthus niruri L.*) dan daun Kenikir (*Cosmos caudatus Kunth.*) , aktivitas antibakteri, *Shigella dysenteriae*.

ABSTRACT

Sawal, Antoni Aldo Danendra. 2019. Antibacterial Activity Test of Ethanolic Extract from the Combination between Meniran Leaves (*Phyllanthus Niruri* L.) and Kenikir Leaves (*Cosmos caudatus* Kunth.) on *Shigella dysenteriae*. Final Project, Health Analysts D-IV Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Shigellosis or bacillary dysentery is an acute inflammatory disease of the human digestive tract. One of the pathogenic bacteria that causes this disease is *Shigella dysenteriae*. Nowadays, people tend to use alternative natural ingredients as medicines. Some natural ingredients that have been believed to have quite good antibacterial activity are Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) and Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) which contain efficacious chemical compounds. The objective of this research is to examine the antibacterial activity of ethanolic extract from the combination of Meniran leaves (*Phyllanthus niruri* L.) and Kenikir leaves (*Cosmos caudatus* Kunth.) on *Shigella dysenteriae*.

This research used an ethanolic extract from the combination of Meniran leaves and Kenikir leaves made with 5 comparisons, which are M1:0K, M2:1, M1:1K, M1:2K, M0:1K. Ethanolic extract was obtained through maceration using 96% alcohol. The concentration used was 50% with 3% DMSO dilution. This research uses diffusion method.

The results of this research indicate that the ethanolic extract Meniran leaves and Kenikir leaves has antibacterial activity on *Shigella dysenteriae*. The antibacterial activity test on *Shigella dysenteriae* indicates that the most extensive diameter of the inhibition zone is the ratio of M1:0K with a diameter of 14.3 mm. The conclusion of this research is that the single Ethanolic extract of Meniran leaves has the most active antibacterial activity compared to Kenikir leaves and combination.

Keywords: Meniran leaves (*Phyllanthus niruri* L.) and Kenikir leaves (*Cosmos caudatus* Kunth.), antibacterial activity, *Shigella dysenteriae*.