

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN KECOMBRANG (*Nicolaia speciosa*) TERHADAP *Shigella sp*

(ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF ETHANOLIC EXTRACT IN LEAF OF KECOMBRANG (*Nicolaia speciosa*) ON *Shigella sp*)

Desy Kartika Dewi dan Rinda Binugraheni
Program studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi
Jl. Letjend. Sutoyo, 57127 Telp. 0271- 852518, Fax 0271-853275
Email : desykartikadewi45@gmail.com

Intisari

Kecombrang (*Nicolaia speciosa*) adalah salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai penghilang bau badan dan bakteri yang tidak sehat dalam tubuh karena tanaman kecombrang mengandung senyawa polifenol, saponin dan flavonoid. *Shigella sp.* merupakan bakteri penyebab disentri dengan gejala klinis diare yang disertai lendir dan darah. Tujuan penelitian ini untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak daun kecombrang terhadap bakteri *Shigella sp.*

Daun kecombrang diperoleh dari Pandeglang, Banten. Daun kecombrang diekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Pengenceran ekstrak daun kecombrang dibuat dalam konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% dengan DMSO 2% sebagai pengencer. Kontrol positif yang digunakan kotrimoksazol dan DMSO 2% sebagai kontrol negatif. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cara sumuran untuk mengetahui diameter zona hambat terhadap *Shigella sp.*

Hasil penelitian menunjukkan kandungan kimia ekstrak daun kecombrang yaitu polifenol, saponin dan flavonoid. Pada konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100% menunjukkan adanya zona hambat terhadap pertumbuhan *Shigella sp.* dan pada uji statistik konsentrasi yang paling aktif adalah 75% yaitu sebesar 14 mm.

Kata kunci : antibakteri, daun kecombrang, *Shigella sp.*, difusi

*Program D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi

Abstract

Kecombrang (*Nicolaia speciosa*) is one of the plants is efficacious as body odor remover and unhealthy bacteria in the body due kecombrang plant contains compounds called polyphenols, saponins and flavonoids. *Shigella sp.* the bacteria that cause dysentery with clinical symptoms of diarrhea with mucus and blood. The purpose of this study to test the antibacterial activity against bacterial leaf extract kecombrang *Shigella sp.*

Kecombrang leaves obtained from Pandeglang, Banten. Kecombrang leaves extracted by maceration using ethanol 96%. Kecombrang leaf extract dilutions made in a concentration of 25%, 50%, 75% and 100% with 2% DMSO as a diluent. Positive controls are used cotrimoxazole and 2% DMSO as a negative control. Antibacterial activity test conducted by diffusion method to determine the way of pitting diameter inhibition zone against *Shigella sp.*

The results showed the chemical constituents kecombrang leaf extracts are polyphenols, saponins and flavonoids. At a concentration of 25%, 50%, 75% and 100% indicate growth inhibition zone against *Shigella sp.* and the statistical tests most active concentration was 75% at 14 mm.

Keywords : antibacterial, leaf kecombrang, *Shigella sp.*, diffusion