

ABSTRAK

POTENSI ANTIBAKTERI PADA TANAMAN KECOMBRANG (*Etilingera elatior*) VARIETAS BERDAUN HIJAU ASAL SUKABUMI

Di masa sekarang ini, banyak dikembangkan obat dari tanaman. Khususnya di Indonesia, karena Indonesia merupakan salah satu negara tropis di dunia yang kaya akan tanaman obat-obatan. Salah satunya adalah tanaman kecombrang (*Etilingera elatior*) yang termasuk keluarga *Zingiberaceae* dan merupakan tanaman rempah asli dari Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi aktivitas antibakteri dari ekstrak metanol, etil asetat, dan *n*-heksana pada tanaman kecombrang (*Etilingera elatior*) varietas berdaun hijau asal Sukabumi terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Sampel akar, batang, daun pada tanaman kecombrang dilakukan ekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol, etil asetat, dan *n*-heksana. Hasil maserasi akar, batang, dan daun diuji fitokimia mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, steroid, dan terpenoid. Pengujian aktivitas antibakteri menggunakan metode cakram Kirby-Bauer. Penelitian ini menggunakan isolat bakteri *E. coli* ATCC 11229 dan *S. aureus* ATCC 6538. Konsentrasi ekstrak pekat yang digunakan adalah 50% dan 100% dengan kontrol positif *amoxicillin*. Media yang digunakan untuk *E. coli* adalah Nutrient Agar (NA) sedangkan untuk *S. aureus* adalah *Mueller Hinton Agar (MHA)*. Hasil penelitian menunjukkan adanya zona hambat terhadap bakteri *S. aureus* dan terhadap bakteri *E. coli*.

Kata Kunci : antibakteri, difusi cakram, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, kecombrang.



ABSTRACT

ANTIBACTERIAL POTENTIALS IN KECOMBRANG (*Etilingera elatior*) VARIETAS OF GREEN ORGANIC ORIGIN SUKABUMI

*In this time, many developed medicines from plants. Especially in Indonesia, because Indonesia is one of the tropical countries in the world which is rich in medicinal plants. One of them is the kecombrang plant (*Etilingera elatior*) which belongs to the Zingiberaceae family and is a native spice plant from Indonesia. One of them is the kecombrang plant (*Etilingera elatior*) which belongs to the Zingiberaceae family and is a native spice plant from Indonesia. The aim of this study was to identify the antibacterial activity of methanol, ethyl acetate, and n-hexane extracts in the green leaf varieties of *Etilingera elatior* from Sukabumi against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. Root, stem, and leaf samples from kecombrang were extracted using maceration method using methanol, ethyl acetate, and n-hexane as solvents. The results of maceration of roots, stems, and leaves were tested phytochemically containing flavonoids, alkaloids, steroids, and terpenoids. Testing the antibacterial activity using the Kirby-Bauer disk method. This study uses bacterial isolates *E. coli* ATCC 11229 dan *S. aureus* ATCC 6538. Concentrated extract concentrations used were 50% and 100% with positive control of amoxicillin. The media used for *E. coli* is Nutrient Agar (NA) while for *S. aureus* is Mueller Hinton Agar (MHA). The results showed a zone of inhibition against *S. aureus* bacteria and against *E. coli* bacteria.*

Keywords: antibacterial, diffusion discs, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, kecombrang.

