

ABSTRAK

Infeksi adalah suatu keadaan masuknya mikroorganisme ke dalam tubuh individu, kemudian berkembangbiak menjadi suatu penyakit salah satunya disebabkan oleh bakteri. Penanganan terhadap infeksi bakteri dilakukan dengan pemberian antibiotik. Pemberian antibiotik yang berlebih menimbulkan resistensi, sehingga dikembangkan antibakteri alami dari tumbuhan kecombrang. Tumbuhan kecombrang mengandung saponin, tanin, terpenoid dan flavonoid yang berperan dalam menghambat pertumbuhan bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak tumbuhan kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap pertumbuhan bakteri patogen pada manusia. Penelitian ini merupakan jenis penelitian studi pustaka dan hasil review dianalisa secara *naratif review*. Hasil penelitian ketiga artikel dapat diketahui bahwa uji sensitifitas ekstrak etanol daun kecombrang efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* pada konsentrasi 100% dengan diameter zona hambat 9,28 mm. Konsentrasi ekstrak etanol bunga kecombrang efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada 80% dengan diameter zona hambat 9,08mm. Ekstrak buah kecombrang efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Escheririchia coli* dengan diameter zona hambat 15,333mm dan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat 15mm pada konsentrasi 80%. Hasil review data dapat disimpulkan bahwa ekstrak tumbuhan kecombrang (*Etlingera elatior*) berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri patogen pada manusia.

Kata kunci: Antibakteri, Tumbuhan Kecombrang, Gram Positif dan Negatif

ABSTRACT

Infection is a state of entry of microorganisms into the individual's body, then multiply into a disease one of which is caused by bacteria. Handling of bacterial infections is done by giving antibiotics. Excessive antibiotics cause resistance, so natural antibacterials from the kecombrang plant are developed. Kecombrang plants contain saponins, tannins, terpenoids and flavonoids which play a role in inhibiting bacterial growth. This study aims to determine the effect of kecombrang (*Etlingera elatior*) plant extracts on the growth of pathogenic bacteria in humans. This research is a type of literature study and the results of the review are analyzed in a narrative review. The results of the three articles can be seen that the sensitivity test of kecombrang leaves ethanol extract effectively inhibits the growth of *Salmonella typhi* bacteria at a concentration of 100% with a diameter of inhibition zone 9.28 mm. The concentration of kecombrang flower ethanol extract effectively inhibits the growth of *Propionibacterium acnes* at 80% with a diameter of inhibition zone 9.08 mm. Kecombrang fruit extract effectively inhibits the growth of *Escherichia coli* bacteria with inhibition zone diameter of 15.333mm and *Staphylococcus aureus* bacteria with inhibition zone diameter of 15mm at 80% concentration. The results of the data review can be concluded that the extract of the kecombrang plant (*Etlingera elatior*) influences the growth of pathogenic bacteria in humans

Keywords: Antibacterial, Kecombrang Plant, Gram Positive and Negative