

## ABSTRAK

### UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSANA BATANG KECOMBRANG (*Etilingera elatior* (Jack))

Tanaman kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack)) merupakan tanaman rempah-rempah yang belum banyak diteliti kandungan senyawa metabolit sekunder dan uji bioaktivitasnya sebagai antibakteri terutama pada bagian batang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder apa saja yang terkandung dalam fraksi *n*-heksana batang kecombrang dan aktivitasnya sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Ekstrak pekat *n*-heksana dipisahkan dengan menggunakan Kromatografi Vakum Cair (KVC), Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG) dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Uji fitokimia dilakukan pada ekstrak pekat *n*-heksana yang menunjukkan hasil positif alkaloid dan steroid, serta hasil fraksinasi menunjukkan positif terpenoid. Uji aktivitas antibakteri hasil fraksi KKG ke-1 batang kecombrang terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* memiliki potensi antibakteri yang lemah terbukti dari diameter daya hambat <5 mm dan tidak aktif pada bakteri *Escherichia coli*. Sementara itu, hasil fraksi KKG ke-2 tidak aktif pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli*.

Kata-kata kunci: *Etilingera elatior* (Jack); Kromatografi; *Staphylococcus aureus*; *Escherichia coli*; Antibakteri.



## **ABSTRACT**

### ***ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF KECOMBRANG (*Etlingera elatior* (Jack)) STEM n-HEXANE FRACTION***

*Kecombrang plant (*Etlingera elatior* (Jack)) is a spice plant which has not been much researched the content of secondary metabolite compounds and its bioactivity as antibacterialulis, especially in the stem. The research aims to determine what secondary metabolite compounds contained in the fraction and its activity as antibacterial to bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. Concentrated extract of n-hexane are separated using Liquid Vacuum Chromatography (LVC), Gravity Column Chromatography (GCC) and Thin Layer Chromatography (TLC). Phytochemical test were carried out on concentrated extracts of n-hexane which showed positive results of alkaloids and steroid, as well fractionation results show positive terpenoids. Antibacterial activity test results of fraction of GGC number 1 of kecombrang stem againts bacteria *Staphylococcus aureus* have weak antebacterial potential proven from the diameter of the inhibitory power <5mm and inactive in *Escherichia coli*. While the results of the fraction of GGC number 2 are not active in bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.*

*Keywords: *Etlingera elatior* (Jack); Chromatography; *Staphylococcus aureus*; *Escherichia coli*; Antibacterial.*

