

ABSTRAK

Nama : Faris Akbar Gusnaldy
Nim : 18330074
Judul Skripsi : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Jerawat (*Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*).

Jerawat merupakan penyakit kulit yang disebabkan adanya sumbatan pada saluran kelenjar minyak dan infeksi oleh bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus epidermidis*. Rimpang kecombrang merupakan tanaman yang berpotensi memiliki aktivitas antibakteri. Senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam rimpang kecombrang yaitu flavonoid, saponin, tanin, alkaloid dan triterpenoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol 96% rimpang kecombrang. Pembuatan ekstrak dilakukan dengan menggunakan metode maserasi. Ekstrak yang diperoleh dilakukan uji aktivitas antibakteri berupa uji Diameter Daya Hambat (DDH) dan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) menggunakan metode difusi cakram. Hasil uji antibakteri ekstrak etanol 96% rimpang kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) terhadap *Propionibacterium acnes* dengan diameter daya hambat yang diperoleh berada pada konsentrasi 80% sebesar 8,62 mm. Pada *Staphylococcus epidermidis* dengan konsentrasi 40%, 60% dan 80% menunjukkan Diameter Daya Hambat yaitu sebesar 6,25 mm, 7,41 mm, dan 9,48 mm. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum terdapat pada bakteri *Staphylococcus epidermidis* yaitu pada konsentrasi 20%.

Kata kunci : *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermidis*, Uji Aktivitas Antibakteri

ABSTRACT

Nama : Faris Akbar Gusnaldy
Nim : 18330074
Judul Skripsi : Antibacterial activity test of kecombrang rhizome etanol extract (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) againts the growth of acnes causing bacteria *staphylococcus epidermidis* and *Propionibacterium acnes*

Acne is a skin disease caused by a blockage in the ducts of the glands oil blockage and infection by the bacteria *Propionibacterium acnes* and *Staphylococcus epidermidis*. Kecombrang rhizome is a plant has the potential to have antibacterial activity. The secondary metabolites coumpounds contained in kecombrang rhizome are flavonoids, saponins, tannins, alkaloids and triterpenoids. The purpose of this research was to test the antibacterial activity of 96% ethanol extract kecombrang rhizome. The extract was prepared using the maceration method. The extract obtained was tested for antibacterial activity in the form of Diameter of Inhibitory Test (DIT) and Minimum Inhibitory Concentration (MIC) using the disc of diffusion method. Antibacterial test results of 96% ethanol extract kecombrang rhizome (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) againts *Propionibacterium acnes* with a diameter of inhibition obtained at a concentration of 80% of 8.62. *Staphylococcus epidermidis* with concentrations of 40%, 60% and 80%, the diameters of inhibition were 6,25 mm, 7,41 mm, and 9,48mm. The value of the minimum inhibitory concentration found in *Staphylococcus epidermidis* bacteria, namely at the concentration 20%.

Keywords : Antibacterial activity test, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermidis*