

ABSTRAK

Nama : Adita Ferdiana
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Terhadap *Streptococcus mutans* dan *Propionibacterium acnes*

Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan tanaman tropis yang dapat tumbuh baik terutama di kawasan Afrika, Asia dan Amerika Latin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap *Streptococcus mutans* dan *Propionibacterium acnes*. Daun kelapa sawit diperoleh dari daerah Lampung. Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi dalam etanol 96%. Klindamisin digunakan sebagai kontrol positif. Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram pada media MHA (Mueller Hinton Agar). Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dilakukan dengan metode dilusi padat. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol 96% daun kelapa sawit memiliki diameter zona hambat terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dengan konsentrasi 200mg/mL, 100mg/mL, dan 50mg/mL sebesar 14,93mm, 10,60mm, dan 7,66mm, sedangkan pada bakteri *Propionibacterium acnes* dengan konsentrasi 200mg/mL, 100mg/mL dan 50mg/mL sebesar 11,28mm, 10,67mm, dan 9,58mm. Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak etanol 96% daun kelapa sawit terdapat pada konsentrasi 60 mg/mL pada bakteri *Propionibacterium acnes* sedangkan pada bakteri *Streptococcus mutans* tidak memiliki konsentrasi hambat minimum.

Kata Kunci : *Elaeis guineensis*, kelapa sawit, antibakteri, *Streptococcus mutans*, *Propionibacterium acnes*

ABSTRACT

Name : Adita Ferdiana

Study Program : Pharmacy

Title : Antibacterial Acitivity Test of Ethanol 96% Extract The palm oil leaves (*Elaeis guineensis* Jacg.) Againts *Streptococcus mutans* and *Propionibacterium acnes*.

Palm oil (Elaeis guineensis Jacg.) Is a tropical plant that can growing well especially in Afrika,Asia and Latin amerika. This research is to find out the antibacterial activity of 96% ethanol extract of palm oil leaves (*Elaeis guineensis* Jacg.) againts *Streptococcus mutans* and *Propionibacterium acnes*. Palm oil leaves was obtained from Lampung. the extraction was carried out by macerating in 96% ethanol. Clindamycin used as a positive control. Test of antibacterial activity using the method disk diffusion on MHA media (Mueller Hintin Agar). Inhibition concentratiion test minimum (MIC) ia done by the method dilution solid. The result show ekstrak ethanol 96% leaves palm diameter zone inhibit the bacterium *Streptococcus mutans* with a concentration of 200mg/mL, 100mg/mL, and 50mg/mL of 14,93mm, 10,60mm, and 7,66mm, while in *Propionibacterium acnes* bacteria with a concentrartion 200mg/mL, 100mg/mL, and 50mg/mL has DDH of 11,28mm, 10,67mm, and 9,58mm, Test MIC ethanol 96% palm oil leaves present at a concentrartion of 60mg/mL in *Propionibacterium acnes* whereas *Streptococcus mutans* does no have a minimum inhibitory cocentration.

Keywords: *Elaeis guineensis*, Palm oil, Antibacterial, *Streptocococcus mutans*, *Propionibacterium acnes*.