

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BUAH KELAPA SAWIT TERHADAP *Staphylococcus aureus*

NURUL AINI
223307030057

Infeksi kulit pada umumnya dapat disebabkan oleh bakteri Gram-positif maupun Gram-negatif, serta jamur atau parasit. Salah satu penyebab infeksi kulit adalah bakteri *Staphylococcus aureus* yang merupakan mikroorganisme yang secara normal dapat ditemukan sebagai flora pada kulit dan rongga hidung manusia penyebab bisul, selulitis, impetigo. Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) adalah tanaman penghasil minyak nabati yang berasal dari buahnya mengandung tokoferol dan tokotrienol sebagai sumber vitamin E, fitosterol, fosfolipid, serta senyawa fenolik yang berperan sebagai antioksidan alami. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas dari ekstrak kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dimulai dengan beberapa tahapan kerja yaitu identifikasi tumbuhan, pengumpulan tumbuhan, pembuatan simplisia, karakteristik, ekstraksi dengan pelarut etanol 96%, skrining fitokimia dan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

hasil penelitian menunjukkan uji skrining fitokimia ekstrak kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) positif mengandung alkaloid, saponin, tanin, flavonoid dan steroid. Ekstrak kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada konsentrasi 10%, 15% dan 20% menunjukkan rata-rata diameter zona hambat berurut-turut $8,40 \pm 1,11$ mm, $10,02 \pm 0,20$ mm $12,21 \pm 0,72$ mm dan kontrol positif Salep Chloramphenicol $28,60 \pm 0,04$ mm.

Ekstrak kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) mempunyai aktivitas antibakteri paling optimum pada konsentrasi 20% dengan diameter zona hambat $12,21 \pm 0,72$ mm kategori kuat.

Kata Kunci : Ekstrak kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.), *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT
ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF OIL PALM FRUIT EXTRACT
AGAINST *Staphylococcus aureus*

NURUL AINI
223307030057

Skin infections can generally be caused by Gram-positive and Gram-negative bacteria, as well as fungi or parasites. One cause of skin infections is *Staphylococcus aureus*, a microorganism normally found as part of the flora on human skin and nasal cavities, causing boils, cellulitis, and impetigo. Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) is a plant that produces vegetable oil. Its fruit contains tocopherols and tocotrienols, which are sources of vitamin E, *phytosterols*, *phospholipids*, and *phenolic* compounds that act as natural antioxidants. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) extract against *Staphylococcus aureus*.

This experimental study began with several stages: plant identification, plant collection, preparation of herbal preparations, characterization, extraction with 96% ethanol, phytochemical screening, and antibacterial activity testing against *Staphylococcus aureus*.

The results showed that the phytochemical screening test of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) extract was positive for alkaloids, saponins, tannins, flavonoids, and steroids. Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) extract at concentrations of 10%, 15%, and 20% showed average inhibition zone diameters of 8.40 ± 1.11 mm, 10.02 ± 0.20 mm, and 12.21 ± 0.72 mm, respectively, and 28.60 ± 0.04 mm for the positive control, Chloramphenicol Ointment.

Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Extract exhibited optimum antibacterial activity at a concentration of 20%, with an inhibition zone diameter of 12.21 ± 0.72 mm, a strong category.

Keywords: Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) extract, *Staphylococcus aureus*