

INTISARI

OKTAVIANI, PM., 2020. AKTIVITAS ANTIBAKTERI BUNGA MAWAR MERAH (*Rosa damascena* Mill) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) merupakan tanaman yang dapat dibudidayakan di Indonesia. Tanaman bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) mengandung flavonoid, tannin, saponin, dan alkaloid yang berkhasiat sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui aktivitas antibakteri bunga mawar merah terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Ekstraksi bunga mawar merah dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, kemudian difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan air. Kajian aktivitas antibakteri bunga mawar merah terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dilanjutkan dengan studi literatur.

Hasil penelitian disimpulkan bahwa fraksi etil asetat bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) merupakan yang paling aktif terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi antara 0.125 – 2 mg/mL, sedangkan pada ekstrak yang paling baik terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* adalah ekstrak etanol dengan zona hambat 28 mm pada konsentrasi 62,50 µg/mL. Bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) mengandung minyakatsiri, flavonoid, tanin, saponin dan alkaloid yang berkhasiat sebagai antibakteri.

Kata kunci :, *Rosa damascena* Mill, aktivitas antibakteri, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

OKTAVIANI, PM., 2020. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF RED ROSE FLOWER (*Rosa damascena* Mill) ON BACTERIA *Staphylococcus aureus* SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACEUTICALS, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

The red rose plant (*Rosa damascena* Mill) is a plant that can be cultivated in Indonesia. The study was aimed to determine the antibacterial activity of the red rose plant.

Red rose was extracted by maceration method using 70% ethanol, then fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate, and water. Study on the antibacterial activity of red rose leaves against *Staphylococcus aureus* conducted with literature studies.

The results of previous studies concluded that the ethyl acetate fraction of red roses (*Rosa damascena* Mill) was the most active against *Staphylococcus aureus* with concentrations between 0.125 - 2 mg / mL whereas the best extract against *Staphylococcus aureus* was ethanol extract with inhibition zone of 28 mm at a concentration of 62.50 µg / mL. The red rose contained essential oil, flavonoids, tannins, saponins, and alkaloids which have antibacterial properties.

Key : *Rosa damascena* Mill, antibacterial activity, *Staphylococcus aureus*