

INTISARI

MUHAMMADIAH, NUR 2017, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK 70% RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var. *Rubrum Theilade*), RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* L.) DAN KOMBINASI TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman Jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum Theidela*) dan Kunyit (*Curcuma longa* L.) adalah Salah satu bahan alam yang memiliki khasiat bagi kesehatan. Kandungan kimia dari jahe merah dan kunyit adalah flavonoid, fenol, minyak alsiri, saponin dan tannin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak rimpang jahe merah, kunyit dan kombinasi keduanya sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 .

Ekstrak rimpang jahe merah dan kunyit diperoleh dengan cara maserasi dengan pelarut etanol 70%. Hasil ekstraksi dan kombinasi ekstrak dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 menggunakan metode dilusi. Konsentrasi ekstrak yang digunakan adalah 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,5625%, 0,78125%; 0,3906%; 0,1953%; 0,0976%.

Hasil penelitian ini menunjukkan ekstrak rimpang jahe merah, kunyit dan kombinasi keduanya memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Konsentrasi Bunuh Minimum berturut-turut 25%, 50%, dan 12,5%. Kombinasi dari ekstrak rimpang jahe merah dan kunyit memiliki aktivitas antibakteri paling aktif dibandingkan ekstrak jahe merah dan kunyit.

Kata kunci: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibakteri, kombinasi, jahe merah, kunyit.

ABSTRACT

MUHAMMADIAH, NUR. 2017 ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST 70% ETHANOLIC EXTRACT OF RED GINGER (*Zingiberofficinale* var. *Rubrum* Theilade), TURMERIC (*Curcuma longa* L.) AND COMBINATION OF *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, PAPERS SCIENTIFIC, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI OF UNIVERSITY, SURAKARTA.

Red ginger plant (*Zingiber officinale* var. *Rubrum* Theidela) and Turmeric (*Curcumalonga* L.) is one natural ingredient which has efficacy for health. Chemical constituents of red ginger and turmeric are flavonoids, phenols, oil essential, saponins and tannins. This study aims to determine the activity of red ginger rhizome extract, turmeric and grab his second combination as an antibacterial against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Extracts of red ginger and turmeric rhizomes obtained by maceration with ethanol 70%. The extraction and combination of extracts tested antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 using dilution method. The concentration of the extract used was 50%; 25%; 12.5%; 6.25%; 3.125%; 1.5625%, 0.78125%; 0.3906%; 0.1953%; 0.0976%.

The results showed red ginger rhizome extract, turmeric and a combination of both have antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Minimum Kill Concentration respectively 25%, 50% and 12.5%. The combination of red ginger rhizome extract and turmeric have the most active antibacterial activity than red ginger and turmeric extracts.

Keywords: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, antibacterial, combination, red ginger, turmeric.