

## INTISARI

**ERIDA, AVLV., 2017, “UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK 70% RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* ), DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) DAN KOMBINASI TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 “, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Rimpang kunyit (*Curcuma longa* ) dan daun sirih merah (*Piper crocatum*) merupakan tanaman tradisional Indonesia yang memiliki kemampuan antibakteri. Obat dengan kombinasi baik kimia maupun herbal mulai bersaing dalam hal efek samping dan harga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri rimpang kunyit dan daun sirih merah beserta kombinasinya terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Rimpang kunyit dan daun sirih merah diekstraksi menggunakan pelarut etanol 70%. Metode uji aktivitas antibiotik menggunakan metode dilusi dengan konsentrasi bertingkat yaitu 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,097%. Penentuan Konsentrasi Bunuh Minimal dari pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 di media selektif.

Hasil penelitian diperoleh ekstrak rimpang kunyit 50% dan daun sirih merah sebesar 50% kombinasi keduanya memiliki aktivitas antibakteri pada konsentrasi 12,5% dengan perbandingan 1:1

---

*Kata kunci* : Daun sirih merah, rimpang kunyit, kombinasi, dilusi.

## ABSTRACT

**ERIDA, AVLV., 2017, “ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF EXTRACT ETHANOLIC RED BETEL LEAVES (*Piper crocatum*), Turmeric rhizome (*Curcuma longa* ) AND BOTH COMBINATION AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923” FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Turmeric rhizome (*Curcuma longa* ) and Red betel leaves (*Piper crocatum*) is Indonesian traditional plant that have antibacterial activity. Drug with combination eventhough its chemistry or herbs start competating in terms of side effects and price. The aim of this research to know the activity of antibacterial turmeric rhizome and red betel leaves with their combination against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Turmeric rhizome and red betel leaves extracted with ethanol 70%. Antibacterial activity uses method dilution with storeyed consenstration that are 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,19%; 0,097%. Determination minimum killing concentration of bacterial growth *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 in selective media.

Result of this research obtained extract ethanol turmeric rhizome at 50 % ,red betel leaves at 50% and it's combination at 12,5% with comparsion 1:1.

---

**Keywords:** Turmeric rhizome, red betel leaves, combination, dilution.

