

**PERBANDINGAN METODE MASERASI DAN SOXHLETASI
EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum Ruiz & Pav*)
TERHADAP EFEKTIVITAS BAKTERI
*Staphylococcus epidermidis***

Alifah

Program Studi S1 Farmasi
Universitas Al-Irsyad Cilacap

ABSTRAK

Sirih merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) secara empiris dalam pemanfaatan sebagai pengobatan dengan proses direbus dalam air. Sirih merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) memiliki kandungan metabolit, alkaloid, flavonoid, tanin dan minyak atsiri dengan aktifitas sebagai antioksidan dan antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui metode yang paling efektif untuk ekstraksi daun sirih merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) terhadap antibakteri *Staphylococcus epidermidis* dan mengetahui aktivitas antibakteri daun sirih merah (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) menggunakan metode maserasi dan soxhletasi. Ekstraksi dilakukan dengan dua metode yaitu maserasi dan soxhletasi menggunakan pelarut etanol 96% kemudian melakukan uji fitokimia yang menghasilkan bahwa ekstrak daun sirih merah mengandung saponin, alkaloid, flavonoid dan tanin. Pada uji antibakteri *Staphylococcus epidermidis* menggunakan metode difusi sumuran dengan konsentrasi 30%, 50% dan 70% untuk kedua metode yaitu maserasi dan soxhletasi dihasilkan zona hambat yang masuk dalam kategori sensitif.

Kata Kunci : Ekstrak daun sirih merah, metode maserasi dan soxhletasi, *Staphylococcus epidermidis*.

**COMPARISON OF MACERATION AND SOXHLETATION METHODS
RED BETEL LEAF EXTRACT (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) AGAINST
THE EFFECTIVENESS BACTERIA OF
*Staphylococcus epidermidis***

Alifah

Departement of Pharmacy, UNIVERSITAS AL-IRSYAD CILACAP

ABSTRACT

Red betel (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) empirically in utilization as a treatment with the process of boiling in water. Red betel (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) contains metabolites, alkaloids, flavonoids, tannins and essential oils with activity as antioxidants and antibacterials. The purpose of this study was to find out the most effective method for the extraction of red betel leaves (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) against antibacterial *Staphylococcus epidermidis* and to know the antibacterial activity of betel leaves red (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) using the method of maceration and soxhletation. Extraction is carried out by two methods, namely maceration and soxhletation using 96% ethanol solvent then conducting phytochemical tests which result in that red betel leaf extract contains saponins, alkaloids, flavonoids and tannins. In the antibacterial test, *Staphylococcus epidermidis* using the well diffusion method with a concentration of 30%, 50% and 70% for both methods, namely maceration and soxhletation, an inhibitory zone is produced which is included in the sensitive category.

Keywords: Red betel leaf extract, maceration and soxhletation method, *Staphylococcus epidermidis*.