

ABSTRAK

UJI EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum*) TERHADAP *Staphylococcus aureus* DAN *Salmonella typhi*

Oleh

STEVAN WEDI KURNIAWAN

Daun sirih merah (*Piper crocatum*) mempunyai banyak khasiat diantaranya sebagai antioksidan, antidiabetik, antikanker, antiseptik, dan antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri pada daun sirih merah terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi* dengan mengetahui konsentrasi hambat minimum ekstrak daun sirih merah yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2014 bertempat di Lab bertempat di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Ekstrak daun sirih merah didapatkan dari Laboratorium Kimia Organik Universitas Lampung dengan menggunakan teknik maserasi. Aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah dilakukan secara *in vitro* khususnya dengan metode *Kirby bauer* yang dilakukan dengan cara membuat sumuran.

Adapun hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun sirih merah pada semua konsentrasi yaitu 3,125%, 6,25%, 12,5%, 25%, 50% dan 100% memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*, dengan daya hambat tertinggi pada konsentrasi 100% yaitu 16,3 mm pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan 12 mm pada bakteri *Salmonella typhi*.

Ekstrak daun sirih merah lebih kuat dalam menghambat pertumbuhan bakteri gram positif dibandingkan dengan bakteri gram negatif.

Kata Kunci: *Piper crocatum*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*.