

**UJI EFEKTIVITAS *ANDROGRAPHIS PANICULATA NEES*
(SAMBILOTO) TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* DAN
*ESCHERICHIA COLI***

Oleh

Indah Dwi Pratiwi

ABSTRAK

Sambiloto (*Andrographis paniculata nees*) mempunyai banyak khasiat diantaranya sebagai hepatoprotektor, demam, antibakteri dan berbagai penyakit lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya aktivitas antibakteri pada sambiloto terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dan untuk mengetahui konsentrasi hambat minimum ekstrak sambiloto yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri tersebut.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2012 bertempat di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Lampung. Ekstrak sambiloto didapatkan dari laboratorium kimia organik Universitas Lampung dengan menggunakan teknik maserasi. Aktivitas antibakteri ekstrak sambiloto dilakukan dengan menggunakan uji difusi *Kirby bauer* secara sumuran.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak sambiloto memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Dengan kadar hambat minimum rata-rata 50% dengan diameter 9,33mm pada *Staphylococcus aureus* dan 25% dengan diameter 10mm pada *Escherichia coli*

Kata kunci: *Andrographis paniculata nees*, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*

**THE EFFECTIVENESS TEST OF *ANDROGRAPHIS PANICULATA NEES*
(SAMBILOTO) FOR *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* AND
*ESCHERICHIA COLI***

By

Indah Dwi Pratiwi

ABSTRACT

Sambiloto (*Andrographis paniculata nees*) has many benefits such as hepatoprotector, fever, bacterial and other diseases. This research aims to investigate the antibacterial activity sambiloto against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* and to determine the minimum inhibitory concentration of sambiloto extract capable of inhibiting the growth of bacteria.

This study was conduct on July 2012 at Microbiological Laboratory of Medical Faculty Lampung University. Sambiloto Extract obtained from the laboratory Kimia Organic of Lampung University, using maceration techniques. Antibacterial activity of extracts of Sambiloto performed using *Kirby bauer* diffusion test pitting.

From the results of the research showed that the extract of Sambiloto has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* with the average minimum inhibitory levels is 50% and the diameter on *Staphylococcus aureus* is 9,33mm and 25% with 10mm diameter on *Escherichia coli*.

Key word: *Andrographis paniculata nees*, *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*