

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI FRAKSI BUTANOL  
TUMBUHAN TALI PUTRI ( *Cassytha filiformis* L. ) TERHADAP  
BAKTERI RESISTEN ANTIBIOTIK BETALAKTAM**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2019**

# UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI FRAKSI BUTANOL TUMBUHAN TALI PUTRI (*Cassytha filiformis* L.) TERHADAP BAKTERI RESISTEN ANTIBIOTIK BETALAKTAM

## ABSTRAK

Resistensi antibiotik merupakan masalah utama kesehatan saat ini, terutama resistensi terhadap antibiotik golongan betalaktam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri fraksi butanol tumbuhan tali putri (*Cassytha filiformis* L.) terhadap bakteri resisten antibiotik betalaktam dan untuk mengetahui KHM (Konsentrasi Hambat Minimum). Metode yang digunakan adalah difusi Agar disk dengan bakteri uji *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* yang resisten antibiotik betalaktam. Konsentrasi fraksi butanol yang digunakan adalah 5%, 2,5%, dan 1,25%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada bakteri resisten betalaktam yang dihambat oleh fraksi ini dengan konsentrasi yang digunakan. Ini menunjukkan bahwa fraksi butanol *Cassytha filiformis* tidak aktif sebagai antibakteri terhadap bakteri resisten betalaktam.

**Kata Kunci :** *Cassytha filiformis* L., fraksi butanol, antibakteri, difusi agar.



## ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF *Cassytha filiformis* L. BUTANOL FRACTION AGAINST BETALACTAM RESISTANCE BACTERIAL

### ABSTRACT

Antibiotic resistance is the main health problem at this time, especially the resistance to betalactam class antibiotics. The aim of the study is to determine the antibacterial activities of the butanol fraction of *Cassytha filiformis* L. to betalactam resistance bacterial and to determine the MIC (Minimum Inhibitory Concentration). Method of this study is Agar disc diffusion with *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, and *Klebsiella pneumoniae* as betalactam resistance bacteria. Concentration of butanol fraction used was 5%, 2.5%, and 1.25%. Results showed that there was no betalactam resistance bacterial inhibited by this fraction at all concentration used. These indicated that *Cassytha filiformis* butanol fraction is not active as antibacterial to the betalactam resistance bacterial.

**Keywords:** *Cassytha filiformis* L., butanol fraction, antibacterial, Agar diffusion.

