

**ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER  
DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN TUMBUHAN  
“AKA LAMBUANG” (*Merremia peltata* (L.) Merr.,)  
DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI**

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

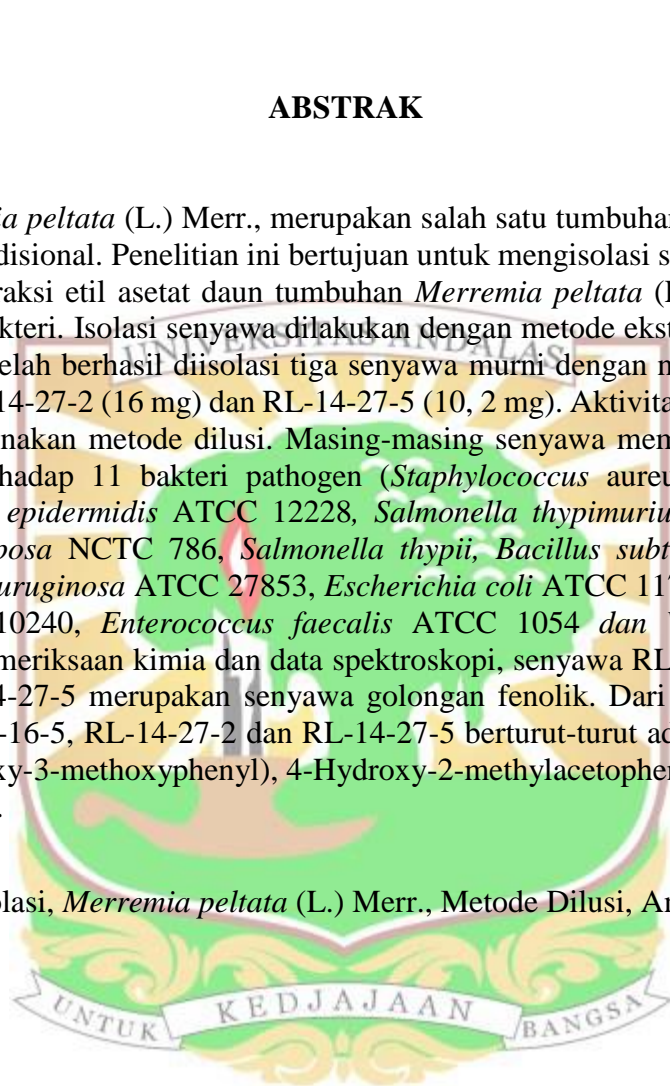
**2018**

**“ISOLASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER  
DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN TUMBUHAN “AKA LAMBUANG”  
(*Merremia peltata* (L.) Merr.) DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI“**

**ABSTRAK**

*Merremia peltata* (L.) Merr., merupakan salah satu tumbuhan yang digunakan sebagai obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi etil asetat daun tumbuhan *Merremia peltata* (L.) Merr., dan uji aktivitas antibakteri. Isolasi senyawa dilakukan dengan metode ekstraksi dan metode kromatografi. Telah berhasil diisolasi tiga senyawa murni dengan notasi RL-14-16-5 (13, 2 mg), RL-14-27-2 (16 mg) dan RL-14-27-5 (10, 2 mg). Aktivitas antibakteri diuji dengan menggunakan metode dilusi. Masing-masing senyawa memberikan aktivitas sangat kuat terhadap 11 bakteri pathogen (*Staphylococcus aureus* ATCC 25922, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Salmonella thypimurium* ATCC 14028, *Salmonella thyposa* NCTC 786, *Salmonella thypii*, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Pseudomonas auruginosa* ATCC 27853, *Escherichia coli* ATCC 11775, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Enterococcus faecalis* ATCC 1054 dan *Vibrio cholerae*). Berdasarkan pemeriksaan kimia dan data spektroskopi, senyawa RL-14-16-5, RL-14-27-2 dan RL-14-27-5 merupakan senyawa golongan fenolik. Dari analisis GC-MS, senyawa RL-14-16-5, RL-14-27-2 dan RL-14-27-5 berturut-turut adalah 2-Propenoic acid, 3-(4hydroxy-3-methoxyphenyl), 4-Hydroxy-2-methylacetophenone dan Benzoic acid, 4-hydroxy.

**Kata kunci:** Isolasi, *Merremia peltata* (L.) Merr., Metode Dilusi, Antibakteri, GC-MS



**“ISOLATION OF SECONDARY METABOLITE COMPOUNDS AND  
ANTIBACTERIAL ACTIVITIES TESTS FROM ETHYL ACETATE  
FRACTION “AKA LAMBUANG”  
(*Merremia peltata* (L.) Merr.,) LEAVES”**

**ABSTRACT**

*Merremia peltata* (L.) Merr., is one of plant used as traditional medicine. This study aims to isolate secondary metabolite compound from ethyl acetate fraction of *Merremia peltata* (L.) Merr., and to do the antibacterial activity test. The isolation was done by maseration, thin layer chromatography and column chromatography methods. Three pure compounds RL-14-16-5 (13.2 mg), RL-14-27-2 (16 mg) and RL-14-27-5 (10.2 mg) have been isolated. Antibacterial activity was tested using the dilution method. Each compound provides very strong activity against 11 pathogenic bacteria (*Staphylococcus aureus* ATCC 25922, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Salmonella thypimurium* ATCC 14028, *Salmonella thyposa* NCTC 786, *Salmonella thypii*, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Pseudomonas auruginosa* ATCC 27853, *Escherichia coli* ATCC 11775, *Micrococcus luteus* ATCC 10240, *Enterococcus faecalis* ATCC 1054 and *Vibrio cholerae*). Based on chemical reactions and spectroscopic data, compounds RL-14-16-5, RL-14-27-2 and RL-14-27-5 are phenolic groups. Analysis by GC-MS, compounds RL-14-16-5, RL-14-27-2 and RL-14-27-5 are 2-Propenoic acid, 3- (4hydroxy-3-methoxyphenyl), 4 -Hydroxy-2-methylacetophenone and Benzoic acid, 4-hydroxy.

**Keywords:** Isolation, *Merremia peltata* (L.) Merr., Dilution Method, Antibacterial, GC-MS.

