

ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN PULE PANDAK (*Rauvolfia serpentina* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Escherichia coli* SERTA SKRINING KANDUNGAN KIMIANYA

Indah Wahyuning Tyas, 2007

Pembimbing : (1) Anna Rijanto, (2) Arief Gunawan

ABSTRAK

Telah dilakukan uji antibakteri ekstrak etanol daun pule pandak (*Rauvolfia serpentina* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan dilakukan skrining kandungan kimianya secara kromatografi lapis tipis serta uji kandungan tanin dengan reaksi pengendapan dan reaksi warna. Bahan uji berupa daun pule pandak (*Rauvolfia serpentina* L.) yang telah dikeringkan dan diserbuk, diekstraksi secara remaserasi kinetik dengan pelarut etanol 80%. Hasil penelitian dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pule pandak (*Rauvolfia serpentina* L.) pada konsentrasi 10%, 20%, 40%, 50% dan 60% memberikan hambatan pada pertumbuhan *Escherichia coli* dengan diameter berturut-turut sebesar 0,1482 cm; 0,2602 cm; 0,4578 cm; 0,5892 cm dan 0,6712 cm. Sebagai pembanding digunakan kloramfenikol 50 bpj dengan diameter daerah hambatan sebesar 1,1588 cm. Dari hasil kromatografi lapis tipis yang dilakukan diketahui bahwa ekstrak etanol daun pule pandak (*Rauvolfia serpentina* L.) mengandung minyak atsiri, alkaloid dan saponin, sedangkan dari reaksi warna dan pengendapan diketahui ekstrak etanol daun pule pandak (*Rauvolfia serpentina* L.) mengandung polifenol.

Kata Kunci: *Rauvolfia serpentina* L., *Escherichia coli*, antibakteri, skrining.