

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL, ETIL ASETAT DAN
N-HEKSANA RIMPANG TEMU KUNCI (*Boesenbergia rotunda* L.)
TERHADAP BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa***

Lutfiah Sarlita Anfhusina

Ventilator Associated Pneumonia merupakan penyakit infeksi nosokomial saluran pernapasan yang sering terjadi di ruang perawatan setelah pemasangan ventilasi mekanik invasif. *Pseudomonas aeruginosa* merupakan bakteri paling dominan yang menyebabkan infeksi pneumonia pada pasien *Ventilator Associated Pneumonia*. Rimpang temu kunci diketahui memiliki senyawa pinocembrin, pinostrobin, dan panduratin a yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96%, etil asetat, dan n-heksana rimpang temu kunci (*Boesenbergia rotunda* L.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. Penelitian ini merupakan penelitian *true experimental* menggunakan rancangan *post test control group design*. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi sumuran. Ekstrak diperoleh dengan metode sokletasi. Penelitian ini menggunakan tiga variasi pelarut, yaitu ekstrak etanol 96%, etil asetat, dan n-heksana rimpang temu kunci (*Boesenbergia rotunda* L.). Masing-masing ekstrak dibuat dalam konsentrasi 50%, 25%, dan 12,5%. Kontrol positif yang digunakan adalah siprofloksasin 0,02% dan kontrol negatif yang digunakan DMSO 10%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji Kruskal Wallis dan dilanjutkan dengan uji Mann Whitney. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak rimpang temu kunci (*Boesenbergia rotunda* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dengan diameter zona hambat paling baik adalah pelarut etanol 96% pada konsentrasi 50% yaitu $7,11 \pm 0,07$ mm. Aktivitas antibakteri dengan diameter zona hambat paling kecil adalah pelarut n-heksana pada konsentrasi 12,5% yaitu $2,71 \pm 0,03$ mm.

Kata kunci: *Ventilator Associated Pneumonia*, *Pseudomonas aeruginosa*, Rimpang temu kunci (*Boesenbergia rotunda* L.), aktivitas antibakteri, ekstrak, zona hambat