

## INTISARI

**Ardani, L., S., 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi* ATCC 13311. Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi. Pembimbing : Tri Mulyowati., S.KM. M.Sc**

Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) adalah salah satu tanaman obat yang memiliki khasiat sebagai antibakteri. *Salmonella typhi* adalah bakteri penyebab penyakit tifus. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak buah Belimbing Wuluh terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

Ekstrak buah Belimbing Wuluh diperoleh melalui cara maserasi menggunakan pelarut Etanol 70%. Pengenceran ekstrak buah Belimbing Wuluh dibuat dalam berbagai konsentrasi (100%, 75%, 50%, 25%). Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi untuk mengetahui diameter zona radikal terhadap *Salmonella typhi*.

Hasil penelitian menunjukkan kadungan kimia ekstrak buah Belimbing Wuluh yaitu flavonoid, saponin, dan triterpenoid. Pada konsentrasi 100%, 75%, 50%, 25% menunjukkan adanya zona radikal terhadap pertumbuhan *Salmonella typhi* dan pada uji statistik konsentrasi yang paling baik adalah konsentrasi 100%. Jadi pemberian ekstrak buah Belimbing Wuluh konsentrasi 100%, 75%, 50%, 25% terbukti mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi*.

**Kata kunci:** ekstrak *Averrhoa bilimbi* L., antibakteri, *Salmonella typhi*, difusi