

INTISARI

Tanaman *Andrographis paniculata* Nees (Sambiloto) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang di temukan di India, Semenanjung Malaya, dan hampir di seluruh Indonesia pada tempat terbuka dengan ketinggian 1 meter sampai 700 meter di atas permukaan laut. Di Indonesia rebusan herba tersebut sering di gunakan oleh penduduk desa untuk mengobati demam dan diare.

Uji anti bakteri di lakukan menggunakan infus dari herba yang sudah di keringkan dan herba yang masih segar terhadap bakteri *Salmonella thypimurium* dan *Staphylococcus aureus* dengan melihat diameter zona radikal pada berbagai konsentrasi menggunakan metode difusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infus herba segar *Andrographis paniculata* Nees pada konsentrasi terendah yaitu 5% tidak memberikan daya hambat terhadap bakteri *Salmonella thypimurium* sedangkan terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* tersebut memberikan daya hambat sebesar 11,9 mm. Infus herba kering tanaman *Andrographis paniculata* Nees pada konsentrasi terendah yaitu 5% memberikan daya hambat sebesar 13,0 mm terhadap bakteri *Salmonella thypimurium* dan 14,7 mm terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

Dari hasil penelitian ini dapat di simpulkan bahwa herba *Andrographis paniculata* Nees memiliki khasiat sebagai anti bakteri.

ABSTRACT

Andrographis paniculata Nees is one of many herbal medicines, which found in India, Malaya Peninsula, and most open area of Indonesia with altitude of 1 meter up to 700 meters. In Indonesia, this boiled herb often used by villagers to cure fever and diarrhea.

Anti-bacteria assay was done by using dry herb infusion and fresh herb against *Salmonella thypimurium* and *Staphylococcus aureus* by observing radical zone diameter at any concentration with diffusion method.

The result showed that fresh herb infusion of *Andrographis paniculata* Nees at lowest concentration of 5% faeled to inhibit the growth of *Salmonella thypimurium* bacteria meanwhile this fresh herb infusion of *Andrographis paniculata* Nees inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria. Dry herb infusion of *Andrographis paniculata* Nees at lowest concentration of 5% inhibit the growth of *Salmonella thypimurium* bacteria (\varnothing 13.0 mm) and *Staphylococcus aureus* bacteria (\varnothing 14.7 mm).

This study therefore, suggested that *Andrographis paniculata* Nees herb propossess anti-bacteria activity.