

Nursoleha Lubis (173307010054), Baby Cikita Lestari Zendrato (173307010061), Saharan R Silaban (173307010067). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tapak Liman (*Elephantopus Scaber L*) terhadap bakteri shigella dysenteriae dengan metode difusi cakram Dosen Pembimbing : dr. Sri Wahyuni Nasution M.K.T. Fakultas kedokteran Universitas Prima Indonesia.

ABSTRAK

Penyakit disentri merupakan peradangan pada usus yang disebabkan oleh bakteri shigella dan dapat menimbulkan gangguan fisiologis tubuh sehingga penyakit ini menjadi masalah kesehatan yang perlu untuk diperhatikan . Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber*) mengandung senyawa flavonoid yang tinggi, fenol dan saponin yang dilaporkan memiliki antioksidan, antibakteri, antivirus dan antiradang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun tapak liman (*Elephantopus Scaber L*) sebagai antibakteri dan untuk mengetahui nilai kadar bunuh minimal untuk bakteri Shigella sp. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian True Experimental Post-Test Only Control Group Design dimana Daun Tapak Liman diekstraksi dengan metode maserasi dan diletakkan pada media MHA yang ditumbuhi oleh bakteri . Berdasarkan hasil uji statistic menggunakan uji regresi didapatkan nilai t hitung $4,336 > 2,178$ sehingga terdapat pengaruh ekstrak Daun Tapak Liman dengan zona hambat sebesar 65,4%.

Kata Kunci: Disentri , Daun Tapak Liman (*Elephantopus Scaber L*) , Shigella , Antibakteri

Nursoleha Lubis (173307010054), Baby Cikita Lestari Zendrato (173307010061), Saharan R Silaban (173307010067). The effectiveness of liman tread leaves (*Elephantopus Scaber* L) ethanol extract against *shigella dysenteriae* bacterial by disc diffusion method. Supervisor: dr. Sri Wahyuni Nasution M.K.T. Fakultas kedokteran Universitas Prima Indonesia

ABSTRACT

Dysentery is an inflammation of the intestine caused by *shigella* bacteria which can lead to physiological disorders and becomes a health problem that needs to be considered. Liman Tread Leaves (*Elephantopus scaber*) contains high flavonoid compounds, phenols and saponins which are reported to have antioxidants, antibacterial, antiviral and anti-inflammation. This study aims to find out the activity of ethanol extract of liman tread leaves (*Elephantopus Scaber* L) as an antibacterial and to find out the minimum microbial death rate value for *Shigella* spp bacteria. This research uses the True Experimental Posttest Only Control Group Design where Liman Tread Leaves are extracted by maceration method and placed on MHA media overgrown by bacteria. Based on the statistics test results using regression test, the t-count value is $4,336 > 2,178$ showing an influence of Liman Tread Leaf extract with a bland zone of 65.4%.

Keywords: dysentery, liman tread leaves, shigella, antibacterial

