

ABSTRAK

Nama : Dewi Lasma Riama Br Hutaauruk
Program Studi : Farmasi
Judul : “Uji Aktivitas Antioksidan Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bayam Jepang (*Spinacia oleracea* L.) Terhadap bakteri *Salmonella typhi*”

Bayam jepang merupakan tanaman yang berpotensi memiliki aktivitas antioksidan dan antibakteri terhadap bakteri *Salmonella typhi* dan memiliki senyawa metabolit sekunder seperti alkaloid, saponin, tanin, flavonoid, dan fenol. Ekstrak yang diperoleh dilakukan uji aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan uji aktivitas antibakteri berupa uji Diameter Daya Hambat (DDH) dengan difusi sumuran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bayam jepang mengandung antioksidan dengan nilai IC_{50} 15,30 ppm yang tergolong antioksidan sangat kuat dan hasil uji antibakteri ekstrak bayam jepang terhadap bakteri pada *Salmonella typhi* dengan konsentrasi 25%, 12,5%, 6,25%, 3,12% tidak ditemukan aktivitas antibakteri karena tidak terdapat zona bening.

Kata Kunci:

Antioksidan, Antibakteri, Bayam Jepang, *Salmonella typhi*

ABSTRACT

Nama : Dewi Lasma Riama Br Hutauruk

Program Studi : Farmasi

Judul : “Uji Aktivitas Antioksidan Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bayam Jepang (*Spinacia oleracea* L.) Terhadap bakteri *Salmonella typhi*”

Japanese spinach is a plant that has the potential to have antioxidant and antibacterial activity against Salmonella typhi bacteria and has secondary metabolite compounds such as alkaloids, saponins, tannins, flavonoids and phenols. The extract obtained was tested for antioxidant activity using the DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl) method and tested for antibacterial activity in the form of a Diameter Inhibitory Power (DDH) test using well diffusion. The results of the research show that Japanese spinach contains antioxidants with an IC50 value of 15.30 ppm which is classified as a very strong antioxidant and the antibacterial test results of Japanese spinach extract against bacteria in Salmonella typhi with concentrations of 25%, 12.5%, 6.25%, 3.12 % no antibacterial activity was found because there was no clear zone.

Keywords: Antioxidant, Antibacterial, Japanese Spinach, Salmonella typhi.