

## ABSTRAK

**Nama** : DEVI SULFIANI  
**Program Studi** : Teknologi Industri Pertanian  
**Judul** : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Saga Rambat  
(*Abrus precatorius* Linn) Pada Daya Hambat Pertumbuhan  
Bakteri *Salmonella sp*  
**Dosen Pembimbing** : 1. Dr. rer nat Ir. Abu Amar, IPM  
2. Dra. Setiarti Sukotjo, M.Sc

Penyakit diare masih merupakan masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, karena morbiditas dan mortalitasnya yang masih tinggi. *Salmonella sp* merupakan bakteri gram negatif berbentuk batang dari famili *Enterobacteriaceae* yang umumnya masuk melalui rute oral bersama makanan atau minuman yang terkontaminasi. Daun saga rambat (*Abrus precatorius* Linn) Salah satu tanaman yang berpotensi sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella sp*. Maksud dari penelitian ini untuk mengetahui potensi ekstrak daun saga rambat yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella sp*. Tujuan Penelitian ini adalah membandingkan hasil penelitian saat ini untuk mengetahui konsentrasi terbaik yang dapat menghambat bakteri *Salmonella sp*. Pada penelitian ini menggunakan metode sumuran untuk dilihat hasil pengamatan zona hambat. Rancangan percobaan yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari tiga macam konsentrasi dengan empat kali pengulangan. Pada konsentrasi 100% diperoleh dengan rata-rata zona hambatnya 17,01 mm, pada konsentrasi 200% 18,49 mm, pada konsentrasi 300% 20,45 mm. Hasil pengamatan sampel ekstrak ethanol daun saga rambat dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella sp* dengan karegori sedang menurut CLSI (*Clinical Laboratory Standards Institue*)

Kata kunci : ekstrak daun saga rambat, zona hambat, *salmonella sp*

## ABSTRACT

Diarrhea is still a public health problem in Indonesia, because of its high morbidity and mortality. *Salmonella sp* is a gram-negative rod-shaped bacterium from the *Enterobacteriaceae* family which generally enters through the oral route with contaminated food or drink. Leaf saga rambat (*Abrus precatorius* Linn) One of the plants that has the potential as an antibacterial against the growth of *Salmonella sp* bacteria. The purpose of this study was to determine the potential of saga vines leaf extract which can inhibit the growth of *Salmonella sp*. The purpose of this study was to compare the results of current research to determine the best concentration that can inhibit *Salmonella sp*. In this study using the well method to see the results of observations of the inhibition zone. The experimental design carried out in this study used a completely randomized design (CRD) consisting of three concentrations with four repetitions. At a concentration of 100%, the average inhibition zone was 17.01 mm, at a concentration of 200% 18.49 mm, at a concentration of 300% 20.45 mm. The results of observations of samples of ethanol extract of saga vines leaves can inhibit the growth of *Salmonella sp* bacteria with moderate categories according to CLSI (*Clinical Laboratory Standards Institute*)

*Keywords: vine saga leaf extract, obstacles zone, salmonella sp*