

## INTISARI

**Rahman, A, F, I. 2019 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) Terhadap *Salmonella typhi*. Proqram Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Umbi sarang semut (*Myrmecodia pendens*) merupakan tanaman obat tradisional yang mengandung senyawa flavonoid, polifenol dan tanin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanolik umbi sarang semut terhadap bakteri *Salmonella typhi*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional. Ekstrak etanolik umbi sarang semut menggunakan metode perkolasi pelarut etanol 96%. Metode pengujian menggunakan metode dilusi dan difusi.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ekstrak etanolik umbi sarang semut mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Salmonella typhi*. Metode dilusi dengan konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56% menunjukkan KBM pada konsentrasi 3,125% pada sampel kultur laboratorium dan 6,25% pada sampel kultur rumah sakit, sedangkan diameter zona hambatan metode difusi ekstrak etanolik umbi sarang semut terhadap bakteri *Salmonella typhi* dengan perbandingan 25%, 50%, 75% dan 100% mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* kultur rumah sakit dengan diameter zona hambat 11,66; 15,33; 16,33; 17,66, sedangkan untuk sampel kultur laboratorium didapatkan diameter zona hambat 11,33; 15,33; 17,66; 19,00. Diameter zona hambat yang dihasilkan bakteri *Salmonella typhi* kultur laboratorium lebih sensitiv dari pada *Salmpnella typhi* kultur rumah sakit

---

**Kata kunci** : antibakteri, Ekstrak etanolik umbi sarang semut, *Salmonella typhi*

## ABSTRACT

**Rahman, A, F, I. 2019 Antibacterial Activity Test ethanolic extract ants nest Bulbs (*Myrmecodia pendens*) against *Salmonella typhi*. Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Technology Program, Health Sciences Faculty, University of Setia Budi.**

Tuber nest of ants (*Myrmecodia pendens*) is a traditional medicinal plant that contains flavonoids, polyphenols and tannins. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of ethanolic extract of tubers anthill against *Salmonella typhi* bacteria.

This research is an observational analytic research. Ethanolic extract anthill bulb using 96% ethanol percolation. Methods of testing using the method of dilution and diffusion.

The results of this study indicate ethanolic root extract ant nest has antibacterial activity against bacteria *Salmonella typhi*, Dilution method with a concentration of 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.125%, 1.56% showed KBM at a concentration of 3.125% in laboratory culture samples and 6.25% on a sample of hospital culture, whereas inhibition zone diameter diffusion method ethanolic root extract ant nest against the bacteria *Salmonella typhi* by comparison 25%, 50%, 75% and 100% have antibacterial activity against *Salmonella typhi* hospital culture with inhibition zone diameter 11.66; 15.33; 16.33; 17.66, while for the lab culture samples obtained inhibition zone diameter 11.33; 15.33; 17.66; 19.00. The diameter of inhibition zone produced by the bacteria *Salmonella typhi* laboratory culture is more sensitive than culture typhi hospital *Salmonella typhi*.

---

**Keywords** : antibacterial, root ethanolic extract anthill, *Salmonella typhi*