

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK METANOLIK DAUN
SAMBUNG NYAWA (*Gynura Procumbens* (Lour) Merr)
TERHADAP *Salmonella typhi***

**(ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF METHANOL EXTRACT OF SAMBUNG
NYAWA LEAF (*Gynura procumbens* (Lour) Merr)
AGAINST *Salmonella typhi***

Vita Andarista Wahyu Pratama, Rizal Maarif Rukmana

Program D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
Jl. Let. Jen. Sutoyo. Mojosongo, surakarta. Telp. (0271) 852 518, Fax (0271) 853 275
Website: www.setiabudi.ac.id, E-mail: info@stiabudi.ac.id

INTISARI

Salmonella typhi merupakan salah satu bakteri penyebab utama penyakit bawaan pangan dan minuman pada manusia dan juga merupakan strain bakteri yang menyebabkan terjadinya demam tifoid yang dapat menginvasi usus halus. Sambung Nyawa merupakan salah satu alternatif pengobatan saluran pencernaan karena mengandung senyawa metabolit seperti flavonoid, saponin dan tanin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) terhadap bakteri *Salmonella typhi* dan mengetahui konsentrasi yang mempunyai daya hambat terbesar.

Sambung Nyawa yang diperoleh dari (B2P2TOOT) Tawangmangu, kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. Sebanyak 100 gram serbuk daun Sambung Nyawa diekstraksi dengan metode maserasi dengan pelarut metanol. Maserat kemudian ditambahkan DMSO 2% dan dibuat seri konsentrasi, 25%, 50%, 75% dan 100%. Selanjutnya dilakukan uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi untuk mengetahui diameter zona radikal terhadap *Salmonella typhi*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi*. Ekstrak daun sambung Nyawa pada konsentrasi 100% mempunyai antibakteri paling baik dengan diameter zona hambat sebesar 19,67 mm.

Kata kunci : ekstrak metanolik, daun Sambung Nyawa, *Salmonella typhi*, difusi.

ABSTRACT

Salmonella typhi is one of the main cause bacteria of bacteria on foods and beverages and also a strain bacterial that causes typhoid fever that invade the small intestine. Sambung Nyawa is one of alternative treatment of the gastrointestinal tract because it contains metabolic compounds such as flavonoids, saponins, and tannies. The purpose of this study is to know the antibacterial activities of Sambung Nyawa leaf extract (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) against *Salmonella typhi* bacteria and also to know the concentration which has the biggest inhibitory power.

Sambung Nyawa obtains from (B2P2TOOT) Tawangmangu, Karanganyar regency, Central Java. A total of 100 grams of Sambung Nyawa leaf powder was extracted by maceration method with methanol solvent. Then maserat is added 2% of DMSO and made concentration

series, 25%, 50%, 75%, and 100%. Furthermore, antibacterial activities tested by using diffusion method to know the radical zone diameter to *Salmonella typhi*.

The result of the study shows that Sambung Nyawa leaf extract (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) has antibacterial activities against to *Salmonella typhi*. The extract of Sambung Nyawa leaf at 100% concentration has best antibacterial activities with zone of inhibition of 19, 67 mm.

Keywords : methanol extract, sambung nyawa leaf, *Salmonella typhi*, diffusion.