

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Karya Tulis Ilmiah, Juli 2022

Alfitriana Khoirun Nisa

Efektivitas Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi* ATCC 1408

xv + 46 halaman, 2 gambar, 5 tabel dan 11 lampiran

ABSTRAK

Indonesia memiliki lebih dari 3.000 spesies tanaman dan 940 spesies diantaranya diketahui berkhasiat sebagai obat atau digunakan sebagai bahan obat. Tanaman yang dimanfaatkan untuk kesehatan salah satunya yaitu daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) yang digunakan untuk antihipertensi, anti kolestrol dan anti diabetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui diameter zona hambat ekstrak daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* ATCC 1408 dengan menggunakan metode difusi Kirby Bauer, kemudian hasil di analisis menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Ekstrak daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) menghasilkan rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi 10% sebesar 0,00 mm, konsentrasi 20% sebesar 0,00 mm, konsentrasi 30% sebesar 6,17 mm, konsentrasi 40% sebesar 6,94 mm, konsentrasi 50% sebesar 7,59 mm, konsentrasi 60% sebesar 8,52 mm, konsentrasi 70% sebesar 9,60 mm, konsentrasi 80% sebesar 10,49 mm, konsentrasi 90% sebesar 11,99, dan konsentrasi 100% sebesar 13,78 mm. Efektivitas ekstrak daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* ATCC 1408 pada konsentrasi 10% sampai 100% tidak efektif dalam menghambat bakteri *Salmonella typhi* jika dibandingkan dengan kontrol positif antibiotik kloramfenikol 30µg yang mendapatkan hasil 22,43 mm.

Kata kunci : Daun, Sambung Nyawa, *Salmonella typhi*
Daftar Bacaan : 32 (2004-2022)

**TANJUNG CORAL HEALTH POLYTECHNIC
DIPLOMA OF THREE MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY PRO
Scientific Writing, July 2022**

Alfitriana Khoirun Nisa

The Effectiveness of Connected Life Leaf Extract (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr) Against the Growth of *Salmonella typhi* ATCC 1408 Bacteria

xv + 46 page, 2 pictures, 5 table dan 11 attachments

ABSTRACT

Indonesia has more than 3,000 plant species and 940 species of which are known to have medicinal properties or are used as medicinal ingredients. One of the plants that are used for health is life-long leaves (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) which are used for antihypertensive, anti-cholesterol and anti-diabetes. The aim of this study was to determine the diameter of the inhibition zone of the leaf extract of life grafting (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) against the growth of *Salmonella typhi* ATCC 1408 using the Kirby Bauer diffusion method, then the results were analyzed using a Completely Randomized Design. The leaf extract of life grafting (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) resulted in an average inhibition zone diameter of 0.00 mm at 10% concentration, 0.00 mm in 20% concentration, 6.17 mm in 30% concentration, and 6.17 mm in 30% concentration. 40% of 6.94 mm, 50% concentration of 7.59 mm, 60% concentration of 8.52 mm, 70% concentration of 9.60 mm, 80% concentration of 10.49 mm, 90% concentration of 11.99, and a concentration of 100% of 13.78 mm. The effectiveness of life grafting leaf extract (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) on the growth of *Salmonella typhi* bacteria ATCC 1408 at a concentration of 10% to 100% was not effective in inhibiting *Salmonella typhi* bacteria when compared with the positive control of 30 g chloramphenicol antibiotics which obtained 22.43 results. mm.

Keywords : Leaf, Sambung Nyawa, *Salmonella typhi*

Reading List : 32 (2004-2022)