

Aktivitas Antibakteri Ekstrak Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*

Atim Febry Masula¹⁾, Zuni Nur Rochmawati²⁾, Helda Dwiya Lestari³⁾, Guntur Trimulyono⁴⁾

¹⁾Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya
email: atimmasula@mhs.unesa.ac.id

²⁾Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya
email: zuninurrochmawati@gmail.com

³⁾Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya
email: heldadwiyalestrai@gmail.com

⁴⁾Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya
email: gunturtrimulyono@unesa.ac.id

Abstract: Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) dimanfaatkan sebagai obat tradisional untuk menurunkan kadar gula darah. Tanaman ini juga memiliki senyawa metabolit sekunder yang dapat digunakan sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak daun *S. sonchifolius* terhadap pertumbuhan *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047, serta untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun *S. sonchifolius* yang optimal dalam menghambat pertumbuhan *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047. Pada penelitian ini, pembuatan ekstrak daun *S. sonchifolius* dengan metode maserasi dilanjutkan dengan ekstraksi menggunakan *rotary evaporator*, sedangkan pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode *disc diffusion*. Konsentrasi ekstrak *S. sonchifolius* yang digunakan dalam penelitian ini adalah 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Aktivitas antibakteri diukur berdasarkan diameter zona hambat (*clear zone*) yang terbentuk di sekitar *paper disc*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun *S. sonchifolius* dapat menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047. Konsentrasi yang paling optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* FNCC 0091 dan *S. aureus* FNCC 0047 adalah konsentrasi 100% dengan nilai rata-rata diameter zona hambat sebesar $9,87 \pm 2,86$ (mm) dan $11,75 \pm 4,34$ (mm). Semakin tinggi konsentrasi daun *S. sonchifolius*, maka semakin besar zona hambat yang terbentuk.

Keywords: Antibakteri; Yacon (*Smallanthus sonchifolius*); *Escherichia coli*; *Staphylococcus aureus*

Keterangan: Jurnal tidak terbit.