

## Potensi ekstrak Nigella Sativa Linn sebagai antibakteri Salmonella TYPHI = The potential of nigella sativa linn extract as an antibacterial agent for salmonella TYPHI

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410954&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

[Dari tahun ke tahun, terdapat kecenderungan peningkatan prevalensi kasus penyakit demam tifoid yang disebabkan oleh bakteri Salmonella typhi. Telah banyak dilaporkan hasil penelitian mengenai aktivitas antibiotik untuk menangani infeksi S. typhi yang sudah tidak sensitif. Oleh karena itu diperlukan tatalaksana alternatif untuk infeksi S. typhi. Di berbagai negara, Nigella sativa Linn. dipercaya oleh masyarakat untuk mengobati berbagai macam penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi ekstrak Nigella sativa Linn. sebagai antibakteri Salmonella typhi. Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia dengan desain eksperimental secara in vitro pada agar nutrisi menggunakan metode difusi cara sumuran. Nigella sativa Linn. diuji potensinya sebagai antibakteri dalam bentuk ekstrak dengan pelarut metanol pada konsentrasi 1000 mg/mL, 500 mg/mL, 250 mg/mL, 125 mg/mL, dan 62,5 mg/mL sebanyak empat kali pengulangan, serta diukur dalam bentuk zona hambat yang dibandingkan dengan larutan antibiotik siprofloksasin konsentrasi 5 mg/mL sebagai kontrol positif dan akuades sebagai kontrol negatif. Penelitian menunjukkan bahwa ekstrak Nigella sativa Linn. tidak berpotensi sebagai antibakteri Salmonella typhi., There is a trend of increasing prevalence of typhoid fever cases caused by Salmonella typhi. It has been widely reported, some research results on the activity of antibiotics to deal with S. typhi infections that are not sensitive. Therefore, we need an alternative for the treatment of S. typhi infection. In many countries, Nigella sativa Linn. is trusted by the community to treat various diseases. The purpose of this study was to determine the potential of Nigella sativa Linn. extract as an antibacterial agent for Salmonella typhi. The study was conducted at the Laboratory of Clinical Microbiology, Faculty of Medicine, Universitas Indonesia with experimental design, in vitro on nutrient agar using well diffusion method. The potential of Nigella sativa Linn. was tested in the form of extract with methanol at a concentration of 1000 mg/mL, 500 mg/mL, 250 mg/mL, 125 mg/mL, and 62.5 mg/mL, four times repetition, and measured in terms of inhibition zone that were compared to antibiotic ciprofloxacin solution at a concentration of 5 mg/mL as a positive control and to distilled water as a negative control. The experiment showed that the extract of Nigella sativa Linn. has no potential as an antibacterial agent for Salmonella typhi.]