

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

Mulia Destini, author

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 g/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*.