

## Potensi efek antibakteri ekstrak jintan hitam (*Nigella Sativa* Linn.) terhadap bakteri gram negatif *Pseudomonas Aeruginosa* = Antibacterial effect of black cumin extract (*Nigella Sativa* Linn.) towards gram negative *pseudomonas aeruginosa*

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20410952&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

[Di Indonesia, penyakit menular akibat infeksi virus dan bakteri masih mendominasi penyebab kematian bersama dengan non communicable disease. Salah satu bakteri yang menyebabkan morbiditas dan mortalitas tinggi serta resistensi terhadap berbagai antibiotik yaitu bakteri gram negatif, *Pseudomonas aeruginosa*. Karena itu diperlukan suatu alternatif antibiotik untuk infeksi bakteri ini. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai efek antibakteri dari ekstrak *Nigella sativa* Linn. terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi FKUI dengan desain penelitian eksperimental secara *in vitro* menggunakan metode sumuran. Penelitian menggunakan lima konsentrasi berbeda dari ekstrak *Nigella sativa* Linn. yaitu 1 g/ml, 0.5 g/ml, 0.25 g/ml, 0.125 g/ml, 0.0625 g/ml dibandingkan dengan kontrol positif yaitu antibiotik siprofloksasin dengan konsentrasi 1 mg/ml dan kontrol negatif yaitu akuades. Penelitian dilakukan dua kali dengan masing-masing empat pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat efek antibakteri dari *Nigella sativa* Linn. terhadap *Pseudomonas aeruginosa*.], Of all the causes of death in Indonesia, communicable diseases caused by bacterial and viral infections, along with the non communicable diseases, have been the leading causes of death. The gram negative bacteria, *Pseudomonas aeruginosa*, is one of the causes of high morbidity, mortality, and antibiotic resistance. For that reason, we need to find another alternative antibiotic choice for infections caused by this bacteria. The aim of this study is to assess the antibacterial effect of the *Nigella sativa* Linn. extract towards *Pseudomonas aeruginosa*. This *in vitro* experimental trial was done in Laboratorium Mikrobiologi FKUI using the agar well dilution method. This study used five different concentration of *Nigella sativa* Linn. extract: 1 g/ml, 0.5 g/ml, 0.25 g/ml, 0.125 g/ml, 0.0625 g/ml. Ciprofloxacin 1mg/ml was used for the positive control and aquades was used for the negative. The trials were done twice with four repetitions. The results showed no antibacterial effects of *Nigella sativa* Linn. extract towards *Pseudomonas aeruginosa*.]