

## Pengaruh *Eschericia coli* dan *Proteus mirabilis* terhadap motilitas spermatozoa manusia secara In Vitro

Dinari Kirana Satyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175080&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Motilitas spermatozoa dipengaruhi oleh beberapa faktor, di antaranya keadaan lingkungan tempat hidupnya. Bakteri adalah salah satu jenis mikroorganismen pencemar lingkungan hidup spermatozoa, sehingga menurunkan motilitas spermatozoa.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dua jenis bakteri terhadap motilitas spermatozoa, yaitu *Escherichia coli* dan *Proteus mirabilis*. Terdapat tiga perlakuan, yaitu: semen diinokulasi dengan nutrien broth sebagai kontrol; semen diinokulasi dengan *E. coli*, dan semen diinokulasi dengan *P. mirabilis* kemudian masing-masing diinkubasi selajna 30 menit pada suhu kamar.

Uji statistik menunjukkan adanya pengaruh bakteri yang diberikan terhadap motilitas spermatozoa setelah diinkubasi selama 30 menit. Terdapat perbedaan rata-rata motilitas spermatozoa: antara kontrol dengan yang diinokulasi *E. coli*, antara kontrol dengan yang diinokulasi *P. mirabilis*, dan antara yang diinokulasi *E. coli* dengan yang diinokulasi *P. mirabilis*. Inokulasi *E. coli* pada semen mengakibatkan penurunan motilitas serta timbulnya aglutinasi spermatozoa, sedangkan inokulasi *P. mirabilis* hanya mengakibatkan penurunan motilitas spermatozoa.