

INTISARI

Infeksi genitalis dapat disebabkan oleh beberapa hal, salah satunya infeksi dari bakteri gram-negatif yaitu *Escherichia coli*. Infeksi dari bakteri ini dapat mempengaruhi kualitas spermatozoa yang meliputi konsentrasi, morfologi, motilitas dan viabilitas spermatozoa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bakteri *Escherichia coli* terhadap motilitas spermatozoa secara in vitro.

Penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratorium dengan rancangan *post test only control group design* dengan menggunakan 20 sampel yang terbagi dalam 2 kelompok yaitu kelompok kontrol dan kelompok paparan. Kedua kelompok diinkubasi selama 2 jam dalam inkubator CO₂ dengan suhu 37°C. Setelah diinkubasi data diamati di bawah mikroskop cahaya dengan perbesaran 400x. Data kemudian diuji dengan menggunakan uji *Independent T-test*.

Hasil penelitian menunjukkan rerata motilitas kelompok paparan lebih rendah (2,68%) dibandingkan pada kelompok kontrol (29%). Pada uji *Independent T-test* didapatkan nilai $p=0,000$ yang menunjukkan adanya perbedaan signifikan antara kelompok kontrol dan paparan.

Dari data diatas dapat disimpulkan bahwa terdapat efek bakteri *Escherichia coli* terhadap motilitas spermatozoa.

Kata kunci : motilitas spermatozoa, *Escherichia coli*.