

EFEK SUPLEMENTASI ZINC TERHADAP JUMALH DAN MOTILITAS PADA SPERMA MENCIT (*Mus musculus*)

Widya Fadila -- E2A008218

(2012 - Skripsi)

WHO memperkirakan sekitar 8-10% pasangan suami istri di seluruh dunia mengalami masalah infertilitas. keberhasilan proses fertilitas salah satunya dipengaruhi oleh kualitas spermatozoa, sehingga diperlukan usaha perbaikan kualitas spermatozoa. pada pria dengan fertilitas rendah, suplementasi zinc dapat meningkatkan jumlah dan motilitas sperma. tujuan penelitian ini adalah unruk mengetahui efek suplementasi zinc terhadap jumlah dan motilitas sperma mencit (*Mus musculus*) BALB/C. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorik dengan desain penelitian *Pos Test-Only Controlled Group Design* pada 24 ekor mencit BALB/C yang diberikan zinc selama 34 hari. mencit dibagi 3 kelompok perlakuan (P1, P2, P3) dan kelompok kontrol (K). suplementasi diberikan oral dengan dosis P1 0,026 mg/hari, P2 0,052 mg/hari dan P3 0,078 mg/hari. hari ke 35 dilakukan pemeriksaan jumlah dan motilitas sperma. uji beda jumlah sperma menggunakan Kruskal Wallis dengan nilai 0,001 ($p < 0,05$) bahwa ada perbedaan jumlah sperma yang signifikan diantara 4 kelompok. dilanjutkan uji *Mann-Whitney* menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antar K dan P1, P2, P3. perbedaan yang tidak signifikan pada P2 dengan P3. uji beda motilitas menggunakan ANOVA dengan nilai 0,035 berarti ada perbedaan yang signifikan. dilanjutkan uji LSD menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan pada motilitas spermatozoa hanya pada K terhadap P1 dan P1 terhadap P3. sedangkan pada kelompok perlakuan lain tidak menunjukkan perbedaan motilitas yang signifikan

Kata Kunci: zinc, jumlah sperma, motilitas sperma, mencit (*Mus musculus*)