

## Abstrak

**Fausiyah Annisa.** 2017. Analisis *trace element alpha glucosidase* pada Plasma sperma pria dengan Infertilitas tahun 2017 (dibimbing oleh **Nasruddin** dan **Een Kurnaesih**)

Infertilitas merupakan ketidakmampuan pasangan suami istri untuk Memiliki anak, yang telah melakukan hubungan Intim secara teratur selama 1 tahun tanpa menggunakan alat kontrasepsi. Alpha-Glucosidase adalah penyusun normal air mani manusia, diproduksi terutama di epididimis penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui hubungan antara *Trace Element Alpha Glucosidase* pada plasma sperma pria Infertilitas.

Penelitian ini menggunakan Metode Komparatif dengan pemberian *trace element alpha glucosidase* pada 21 plasma sperma, Data dianalisis menggunakan uji *fishers exact*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Alpha glucosidase* tidak berpengaruh signifikan terhadap Motilitas, Morfologi, dan konsentrasi pada kasus infertil: Morfologi uji fisher Exact  $\geq 0,005$  yaitu 0,696, Konsentrasi uji fisher Exact  $\geq 0,005$  yaitu 1,651, Motilitas uji fisher Exact  $\geq 0,005$  yaitu 1,000. Tetapi kadar *Alpha Glucosidase* pada plasma sperma dengan Infertilitas lebih kecil dibanding kadar Alpha Glucosidas terhadap Fertilitas. Penelitian ini juga menunjukkan bahwa faktor usia, keturunan, dan riwayat merokok memicu terjadinya kasus infertilitas.

Kesimpulan bahwa *Alpha Glucosidase* tidak berpengaruh terhadap hasil Analisis sperma, akan tetapi Kadar Alpha glucosidase lebih rendah pada pria Infertilitas dibanding pria tanpa infertilitas ,disamping itu merokok dan riwayat keturunan juga memperngaruhi infertilitas pria.

**Kata Kunci :** Alpha glucosidase, analisis sperma, Infertilitas,

Pustaka : 2003-2016