

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