

ABSTRAK

Korelasi Antara Kadar *Gamma Glutamyl Transferase* Plasma Dengan Skor *Meta Analysis Global Group On Heart Failure* (MAGGIC) Pada Penderita Gagal Jantung Kronik Stabil

Ahmad Faizal Amir
Budi Susetyo Pikir

Latar Belakang: Usia harapan hidup yang semakin panjang dari para penderita gangguan jantung karena inovasi terapi yang semakin baik dan maju menyebabkan populasi yang semakin menua dan meningkatnya prevalensi gagal jantung secara tajam dalam beberapa dekade terakhir. Stratifikasi resiko pasien gagal jantung kronik menggunakan *The Meta Analysis Global Group in Chronic Heart Failure* (MAGGIC) merupakan suatu model pengukuran baru untuk melihat prognosis pasien gagal jantung kronik. *Gamma Glutamyl Transferase* (GGT) sebagai suatu enzim yang bisa menjadi penanda adanya stress oksidatif belumbanyak diteliti perannya dalam menilai estimasi mortalitas pada pasien dengan gagal jantung kronis belum banyak diteliti.

Tujuan: untuk menganalisis hubungan antara kadar GGT plasma dengan skor MAGGIC pada pasien dengan gagal jantung kronik.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian korelasional menggunakan desain potong lintang yang dilakukan di poli klinik rawat jalan RSUD Dr. Soetomo Surabaya dari Maret 2016 sampai Juni 2016. Pada penelitian ini didapatkan 35 pasien gagal jantung kronik. Kemudian dilakukan pemeriksaan tanda vital, GGT, dan pemeriksaan parameter dari skor MAGGIC. Dilakukan uji korelasi non parametrik Spearman karena sebaran data dari kadar GGT berdistribusi tidak normal.

Hasil: Kami dapatkan kadar GGT dari 35 orang subyek dengan nilai tertinggi sebesar 88 U/L, nilai terendah sebesar 18 U/L dengan median 60 U/L. Didapatkan median skor MAGGIC sebesar 17 dengan nilai tertinggi 33 dan nilai terendah 14. Didapatkan hubungan yang signifikan antara kadar *Gamma Glutamyl Transferase* dengan skor MAGGIC dengan nilai $r = 0.752$ dan $p = 0.0001$

Kesimpulan : Terdapat korelasi yang positif, signifikan dan kuat antara kadar GGT plasma dengan skor MAGGIC pada pasien gagal jantung kronik.

Kata kunci: *Gamma Glutamyl Transferase*, GGT, *The Meta Analysis Global Group in Chronic Heart Failure*, MAGGIC, gagal jantung kronik, stress oksidatif.