

Hubungan Nilai Stress Hyperglycemia Ratio dengan TIMI Thrombus Grade dan Kejadian Kardiovaskular Mayor pada Pasien Tanpa Diabetes Melitus dengan Sindroma Koroner Akut dengan Elevasi Segmen-ST yang Dilakukan Intervensi Koroner Perkutan Primer

Aldila Nila Sulma*, Sodikur Rifqi**, Safir**, Bahrudin**

*PPDS I Prodi Jantung dan Pembuluh Darah FK UNDIP/ RSUP Dr. Kariadi

**Staf Pengajar Prodi Jantung dan Pembuluh Darah FK UNDIP/ RSUP Dr. Kariadi

ABSTRAK

Latar Belakang: *Stress hyperglycemia ratio* (SHR) merupakan indeks pengukuran untuk menggambarkan *stress-induced hyperglycemia* yang memungkinkan stratifikasi risiko pada pasien sindroma koroner akut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara nilai *stress hyperglycemia ratio* terhadap TIMI *thrombus grade* dan kejadian kardiovaskular mayor (KKvM) pada penderita SKA-EST tanpa DM yang dilakukan intervensi koroner perkutan primer (IKPP).

Metode: Penelitian retrospektif pada pasien SKA-EST tanpa DM dengan onset ≤ 12 jam yang dilakukan IKP primer dengan *stenting* di RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Januari 2020 hingga Maret 2023. Luaran yang dinilai adalah gambaran angiografi berupa TIMI *thrombus grades* awal sebelum IKPP dan luaran klinis berupa KKvM selama rawat inap yang terdiri dari mortalitas, syok kardiogenik, edema paru akut dan aritmia.

Hasil: Sejumlah 217 pasien memenuhi kriteria dan dibagi menjadi 3 tertile berdasarkan nilai SHR. Seiring peningkatan tertile nilai SHR, terdapat peningkatan jumlah pasien dengan *large thrombus burden* (LTB) dan peningkatan KKvM. Nilai SHR ≥ 1.0804 (RR 1.341, 95% IK: 1.138 – 1.579, $p < 0.001$) merupakan *cut-off* terjadinya LTB dan nilai SHR ≥ 1.1946 (RR 3.087, 95% IK: 1.369 – 6.960, $p = 0.004$) merupakan *cut-off* terjadinya KKvM di rumah sakit. Berdasarkan analisis multivariat, ditemukan bahwa SHR dan fraksi ejeksi ventrikel kiri merupakan prediktor terjadinya KKvM.

Kesimpulan: Peningkatan nilai SHR berhubungan dengan peningkatan risiko terjadinya *large thrombus burden* dan KKvM di rumah sakit pada pasien SKA-EST tanpa DM yang dilakukan IKPP

Kata kunci: *stress hyperglycemia ratio*, TIMI *thrombus grade*, kejadian kardiovaskular mayor, sindroma koroner akut dengan elevasi segmen ST, tanpa diabetes melitus