

**ABSTRAK**  
**HUBUNGAN ANTARA FUNGSI DIASTOLIK VENTRIKEL KANAN**  
**DENGAN**  
**KAPASITAS FUNGSIONAL PADA HIPERTENSI KRONIS**

Dinar Rakanita Bestari<sup>1</sup>, Muhammad Aminuddin<sup>1</sup>, Budi Susetyo Pikir<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departemen Ilmu Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah, Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo, Surabaya, Indonesia

**Latar Belakang:** Hipertensi kronis berkaitan erat dengan gangguan diastolik ventrikel kanan dan kiri serta penurunan kapasitas fungsional jantung. Fungsi diastolik ventrikel kanan memiliki peranan penting pada volume sekuncup ventrikel kanan yang berpengaruh terhadap kapasitas fungsional.

**Tujuan :** Penelitian ini akan menguji berbagai parameter diastolik ventrikel kanan melalui pemeriksaan *Tissue Doppler Imaging* (TDI) sebagai prediktor kapasitas fungsional pada hipertensi kronis.

**Metode:** Sebanyak 43 perempuan penderita hipertensi (rerata usia  $50 \pm 5.2$  tahun; IMT  $28.5 \pm 4.1$  Kg/m<sup>2</sup>) diinklusikan pada penelitian ini. Subjek dengan fraksi ejeksi sistolik ventrikel kiri  $< 50\%$ , penyakit paru kronis atau memiliki kelainan katup jantung yang signifikan dieksklusikan. Pengukuran TDI pada transtrikuspid dan annulus katup trikuspid yaitu E/A, E/E' dan waktu deselerasi. Kapasitas fungsional diperiksa dengan tes treadmill menggunakan protokol Bruce.

**Hasil :** Nilai rerata parameter diastolik ventrikel kanan (E/A, E/E', dan *deceleration time*) pada studi ini dalam batas nilai normal rujukan. Rerata nilai diastolik ventrikel kanan pada kelompok subjek dengan kapasitas fungsional *average-high* tidak berbeda signifikan dengan kelompok subjek dengan kapasitas fungsional *low-fair* ( $p > 0.05$ ). Diastolik ventrikel kanan tidak berkorelasi signifikan dengan durasi uji latih dan capaian METs maksimal pada tes treadmill.

**Kesimpulan:** Parameter diastolik ventrikel kanan tidak dapat memprediksikan kapasitas fungsional pada populasi hipertensi dengan volume dan tekanan atrium kanan yang normal pada keadaan istirahat.

**Kata Kunci :** Hubungan, Fungsi Diastolik, Ventrikel, Kanan, Kapasitas, Fungsional, Hipertensi