

## **ABSTRAK**

Hanik Amakrufah

### **HUBUNGAN LAMA MENDERITA DIABETES MELLITUS (DM) DENGAN KEJADIAN PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE (PAD) DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

57 Halaman + 7 tabel + xix

**Latar Belakang:** *Peripheral arterial disease* (PAD) adalah penyakit oklusi arteri kronis yang terjadi pada ekstremitas bawah yang disebabkan oleh aterosklerosis. Kejadian diabetes mellitus sangat meningkatkan resiko terjadinya PAD, mempercepat proses pejalanan, membuat pasien lebih mudah terkena kejadian iskemik dan melemahkan status fungsional dibandingkan dengan pasien tanpa diabetes. Prevalensi dari *peripheral arterial disease* pada pasien diabetes mellitus akan meningkat seiring dengan bertambahnya periode lama menderita DM.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan deskriptif analitik dengan desain penelitian *coss sectional* pada 39 responden dengan tehnik pengambilan sampel *consecutive sampling*. Pengambilan data diperoleh dengan pemberian anamnesa dan pengukuran tekanan darah pada tangan dan kaki kepada responden. Data yang di dapatkan di olah menggunakan uji korelasi Spearman.

**Hasil:** Terdapat hubungan yang bermakna dengan arah korelasi negatif antara lama menderita DM dengan kejadian PAD pada pasien DM ( $r=-0.479$ ,  $p=0.002$  ( $<0.001$ )).

1) **Kesimpulan:** Lama menderita DM mempunyai hubungan dengan kejadian PAD pada pasien DM, lama menderita DM dimungkinkan mempunyai peranan di dalam proses terjadinya aterosklerosis.

**Kata Kunci:** *Peripheral arterial disease*, diabetes mellitus, aterosklerosis

**Daftar Pustaka :** 37 (2006-2016)

## **ABSTRACT**

Hanik Amakrufah

### **CORRELATION BETWEEN DURATION OF DIABETES MELLITUS (DM) WITH PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE (PAD) INCIDENT AT SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG**

57 pages + 7 tables + xix

**Background:** Peripheral arterial disease (PAD) is chronic arterial occlusive disease of the lower extremities caused by atherosclerosis. The presence of diabetes mellitus greatly increases the risk of PAD, as well as accelerates its course, making these patients more susceptible to ischemic events and impaired functional status compared to patients without diabetes. The prevalence of peripheral arterial disease (PAD) in diabetes mellitus patients are also increases with duration of DM.

**Methods:** This research was used analytic descriptive with cross sectional method to 39 respondents with consecutive sampling technique. The data was collected by gave anamnesa and messured arm and foot blood pressure to respondents . The received data was analyzed by using spearman correlative test.

**Result:** There was a significant negative correlation between duration DM and PAD in the DM patients ( $r=-0.479$ ,  $p=0.002$  ( $<0.001$ )).

2) **Conclusion:** Duration of DM is associated with incident of PAD in DM patients, duration of DM may play a role in the process of atherosclerosis.

**Keywords:** Peripheral arterial disease, diabetes mellitus, atherosclerosis

**Bibliographies:** 37 (2006-2016)