

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Oktober 2016

RINATUL HAYATI, No. BP. 1210332038

**HUBUNGAN STATUS DIABETES MELITUS DENGAN KETAHANAN
HIDUP PASIEN GAGAL GINJAL YANG MENJALANI HEMODIALISIS DI
RSUP DR. M. DJAMIL TAHUN 2015**

x + 56 halaman, 13 tabel, 3 gambar, 5 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Peningkatan jumlah pasien gagal ginjal yang menjalani hemodialisis di RSUP Dr. M. Djamil dari tahun 2014 ke 2015 lebih dari 100 % dengan angka mortalitas tahun 2015 yaitu 33%. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan status diabetes melitus dengan ketahanan hidup pasien gagal ginjal yang menjalani hemodialisis.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain kohort retrospektif dengan 114 sampel yang dipilih secara acak di RSUP Dr. M. Djamil. Pengolahan data menggunakan analisis univariat, bivariat (*Log rank*) dan multivariat (*Cox Proportional Hazard*).

Hasil

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa terdapat hubungan status diabetes melitus dengan ketahanan hidup pasien gagal ginjal yang menjalani hemodialisis (p value=0,004). Hasil Uji interaksi menunjukkan bahwa tidak terdapat variabel yang bertindak sebagai *modifier*. Hasil Uji Confounding menunjukkan albumin dan hemoglobin sebagai *confounder* karena terjadi perubahan *Hazard Ratio* (Δ HR >10%). Hasil analisis multivariat menunjukkan HR diabetes melitus adalah 2,48 (95% CI 1,02-5,98) pada kadar albumin dan hemoglobin yang sama.

Kesimpulan

Pasien gagal ginjal yang menjalani hemodialisis dengan diabetes melitus memiliki resiko 2,48 kali lebih cepat mengalami kematian daripada non diabetes melitus pada kadar albumin dan hemoglobin yang sama. Disarankan kepada perawat dan dokter RSUP Dr. M. Djamil agar memberikan layanan konseling kepada pasien hemodialisis mengenai pencegahan komplikasi diabetes melitus dan pengaturan pola makan untuk mencapai kadar albumin dan hemoglobin normal.

Daftar Pustaka : 35 (2001-2016)

Kata Kunci : hemodialisis, diabetes melitus, ketahanan hidup

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, October 2016

RINATUL HAYATI, Book No. 1210332038

**THE ASSOCIATION BETWEEN DIABETES MELLITUS STATUS WITH
SURVIVAL OF PATIENTS RENAL FAILURE UNDERGOING
HEMODIALYSIS IN DR. M. DJAMIL HOSPITAL 2015**

x + 55 pages, 13 tables, 3 figures, 5 appendices

ABSTRACT

Objective

Increasing patients with renal failure undergoing hemodialysis in RSUP Dr. M. Djamil Hospital from 2014 to 2015 more than 100% with a mortality rate in 2015 is 33%. The purpose of this study to know the association between diabetes mellitus status with survival of patient renal failure undergoing hemodialysis

Method

This study used used a retrospective cohort with 114 randomly selected sample in RSUP Dr. M. Djamil. Data was analyzed with univariate analysis, bivariate analysis (*log rank*) and multivariate analysis (*cox proportional hazard*).

Result

Statistical test showed that there was association between diabetes mellitus with survival of renal failure patient undergoing hemodialysis (*p value*=0.004). Interaction test showed that there are none of the variable that act as *modifier*. Confounding test results showed albumin and hemoglobin as a *confounder* due to changes Hazard Ratio ($\Delta HR > 10\%$). Multivariat analysis found HR of diabetes mellitus was 2,48 (HR = 2,48 , 95% CI 1,02-5,98) after controled by albumin and hemoglobin variable

Conclusion

Patient with renal failure undergoing hemodialysis with diabetes mellitus have risk 2,48 times faster death than non diabetes mellitus in the same albumin and hemoglobin. Suggestion for nurses and doctors RSUP Dr. M. Djamil provide counseling to patients on hemodialysis abaout prevention of complications of diabetes mellitus and arrangement of food to maintain normal levels of albumin and hemoglobin

References : 35 (2001-2016)

Keyword : hemodialysis, diabetes mellitus, survival