

## ABSTRACT



ESA UNGGUL UNIVERSITY  
FACULTY OF HEALTH SCIENCE  
NUTRITION DEPARTEMENT  
UNDERGRADUATE THESIS, AUGUST 2021

**AINUN NURHALIZA**

***DIFFERENCES BODY MASS INDEX (BMI), HEMOGLOBIN, ALBUMIN, UREUM AND CREATININE LEVELS IN HEMODIALYZED PATIENTS WITH AND WITHOUT DIABETES MELLITUS IN RSIJ CEMPAKA PUTIH (SECONDUCTION DATA ANALYSIS)***

*VI Chapter, 155 Pages, 19 Table, 3 Pictures, 6 Attachment*

**Background:** *Malnutrition in hemodialysis patients is one of the factors that can increase patient morbidity and mortality. For this reason it is necessary to assess nutritional status on a regular basis, assessment of nutritional status that can be done in hemodialysis patients is to use anthropometry, namely BMI calculations, and biochemistry. The presence of comorbidities, such as diabetes mellitus, is one of the risks of malnutrition.*

**Objective:** *Analyzing Differences in Body Mass Index (BMI), Hemoglobin, Albumin, Urea and Creatinine Levels in Hemodialysis Patients With and Without Diabetes Mellitus At RSIJ Cempaka Putih (Secondary Data Analysis).*

**Methods:** *The design of this research is cross sectional. Sampling using the Proportionate Stratified Random Sampling technique with a total sample of 66 respondents. BMI data used dry weight and height of patients, as well as levels of Hb, albumin, urea, and creatinine obtained from the medical records of the respondents. Bivariate data analysis using Independent T-test and Mann-Whitney test.*

**Result:** *There was a difference between Body Mass Index (BMI) (pValue=0.0001), hemoglobin (pValue=0.0001), albumin (pValue=0.0001), urea (pValue=0.0001), and creatinine (pValue=0.0281) in hemodialysis patients with and without diabetes mellitus.*

**Conclusion:** *There are differences between Body Mass Index (BMI), hemoglobin, albumin, urea, and creatinine levels in hemodialysis patients with and without diabetes mellitus.*

**Keywords:** *Hemodialysis, Diabetes Melitus, Malnutrition, BMI, Anemia*

## ABSTRAK



UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI GIZI  
SKRIPSI, AGUSTUS 2021

**AINUN NURHALIZA**

**PERBEDAAN INDEKS MASSA TUBUH (IMT), KADAR HEMOGLOBIN, ALBUMIN, UREUM DAN KREATININ PADA PASIEN HEMODIALISA DENGAN DAN TANPA DIABETES MELITUS DI RSIJ CEMPAKA PUTIH (ANALISIS DATA SEKUNDER)**

VI Bab, 155 Halaman, 19 Tabel, 3 Gambar, 6 Lampiran

**Latar Belakang :** Malnutrisi pada pasien hemodialisis menjadi salah satu faktor yang dapat meningkatkan morbiditas dan mortalitas pasien. Untuk itu perlu dilakukan penilaian status gizi secara rutin, penilaian status gizi yang dapat dilakukan pada pasien hemodialisis adalah dengan menggunakan antropometri yaitu perhitungan IMT, dan biokimia. Adanya penyakit penyerta seperti diabetes mellitus, menjadi salah satu resiko terjadinya malnutrisi.

**Tujuan :** Menganalisis Perbedaan Indeks Massa Tubuh (IMT), Kadar Hemoglobin, Albumin, Ureum Dan Kreatinin Pada Pasien Hemodialisa Dengan Dan Tanpa Diabetes Mellitus Di RSIJ Cempaka Putih (Analisis Data Sekunder).

**Metode Penelitian :** Desain penelitian ini adalah *cross sectional*. Pengambilan sampel menggunakan teknik *Proportionate Stratified Random Sampling* dengan total sampel sebanyak 66 responden. Data IMT menggunakan BB kering dan TB pasien, serta kadar Hb, albumin, ureum, dan kreatinin yang diperoleh dari rekam medik responden. Analisa data bivariat menggunakan uji T-test Independen dan *Mann-Whitney*.

**Hasil Penelitian :** Ada perbedaan antara Indeks Massa Tubuh (IMT) (pValue=0,0001), hemoglobin (pValue=0,0001), albumin (pValue=0,0001), ureum (pValue=0,0001), dan kreatinin (pValue=0,0281) pada pasien hemodialisa dengan dan tanpa diabetes mellitus.

**Kesimpulan :** Ada perbedaan antara Indeks Massa Tubuh (IMT), kadar hemoglobin, albumin, ureum, dan kreatinin pada pasien hemodialisa dengan dan tanpa diabetes mellitus.

**Kata Kunci :** Hemodialisis, Diabetes Mellitus, Malnutrisi, IMT, Anemia