

*Hasil Penelitian*

**HUBUNGAN NILAI TROMBOSIT DAN HEMATOKRIT DENGAN KEGAGALAN  
ARTERIOVENOUS FISTULA PADA PASIEN GAGAL GINJAL DI RSUP DR. M.  
DJAMIL PADANG**



**TESIS**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelas Dokter Spesialis Bedah Umum**

Oleh :

**Muhammad Satria**

**No.CHS : 1550303202**

Pembimbing :

**Dr.dr. Rafli Rustam,SpB(K)V**

**dr. Vendry Rivaldy,SpB(K)V**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS/  
RS. DR. M. DJAMIL  
PADANG  
2020**

## ABSTRAK

### Hubungan Nilai Trombosit dan Hematokrit dengan Kegagalan Arteriovenous Fistula pada pasien Gagal Ginjal Kronis di RSUP Dr.dr.M.Djamil Padang

Muhammad Satria<sup>1</sup>, Raflis Rustam<sup>1</sup>, Vendry Rivaldy<sup>1</sup>

**Latar Belakang dan Tujuan.** Hemodialisis adalah pengobatan pada gagal ginjal yang menggunakan mesin untuk mengirimkan darah pasien melalui sebuah penyaring. Fistula arteriovenosa dan cangkok arteriovenosa merupakan akses vaskuler yang didesain untuk penggunaan jangka panjang. Di dunia jumlah pasien gagal ginjal kronis (GGK) stadium akhir yang memerlukan hemodialisis semakin meningkat. Akan tetapi hampir 50% fistula arteriovenosa tidak pernah dapat digunakan untuk hemodialisis, dan jika dapat digunakan, 25% akan mengalami kegagalan setelah 2 tahun. Banyaknya faktor-faktor yang menyebabkan kegagalan AVF, diantaranya kerusakan dinding endotel atau adanya aliran darah yang lambat atau hiperkoagulasi.

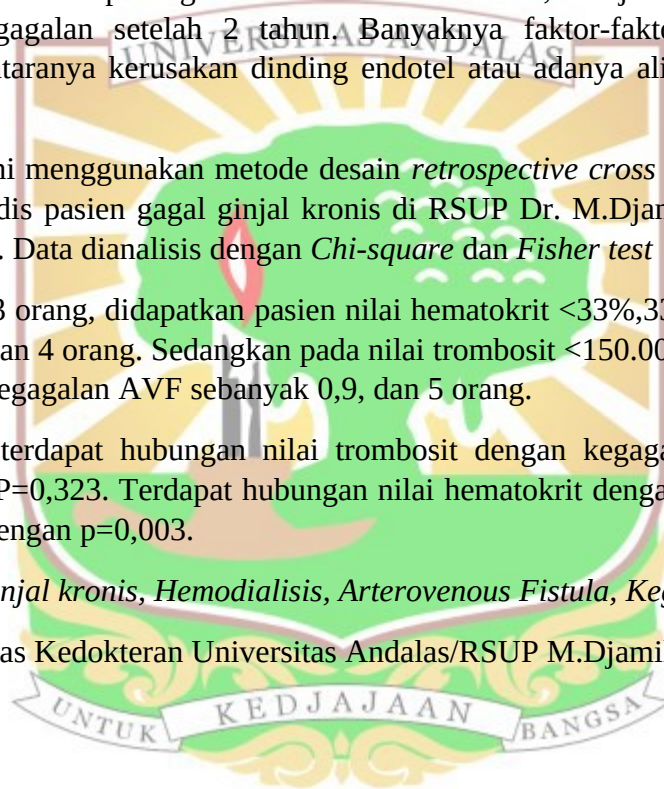
**Metoda.** Penelitian ini menggunakan metode desain *retrospective cross sectional*. Data diambil dari status rekam medis pasien gagal ginjal kronis di RSUP Dr. M.Djamil Padang dari Januari 2017-Desember 2019. Data dianalisis dengan *Chi-square* dan *Fisher test*

**Hasil.** Dari sampel 33 orang, didapatkan pasien nilai hematokrit  $<33\%$ ,  $33-36\%$ ,  $>36\%$  kegagalan AVF sebanyak 8, 2, dan 4 orang. Sedangkan pada nilai trombosit  $<150.000$ ,  $150.000-400.000$  dan  $400.000$  didapatkan kegagalan AVF sebanyak 0,9, dan 5 orang.

**Kesimpulan.** Tidak terdapat hubungan nilai trombosit dengan kegagalan AVF pada pasien hemodialisis dengan  $P=0,323$ . Terdapat hubungan nilai hematokrit dengan kegagalan AVF pada pasien hemodialisis dengan  $p=0,003$ .

**Kata Kunci.** *Gagal ginjal kronis, Hemodialisis, Arteriovenous Fistula, Kegagalan AVF*

<sup>1</sup>Bagian Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/RSUP M.Djamil Padang



## ABSTRACT

### The Relationship of Thrombocyte Value and Hematocrit with Arterovenous Fistula Failure in Chronic Kidney Failure Patients at Dr.dr.M.Djamil Hospital Padang

Muhammad Satria<sup>1</sup>, Rafli Rustam<sup>1</sup>, Vendry Rivaldy<sup>1</sup>

**Background and Purpose.** Hemodialysis is a treatment for kidney failure that uses a machine to send the patient's blood through a filter. Arteriovenous fistulas and arteriovenous grafts are vascular access that are designed for long-term use. In the world the number of patients with end-stage chronic kidney failure (CRF) which requires hemodialysis is increasing. However, almost 50% of arteriovenous fistulas can never be used for hemodialysis, and if they can be used, 25% will experience failure after 2 years. Many factors that makes the AVF failure, between the injury of endothel wall or the hypercoagulability.

**Method.** This study uses a cross sectional retrospective design method. Data is taken from the medical record status of patients with chronic kidney failure in RSUP Dr. M.Djamil Padang from January 2017-December 2019. Data were analyzed by Chi-square and Fisher test

**Results.** From a sample of 33 people, patients obtained hematocrit values <33%, 33-36%, > 36% failure of AVF as many as 8, 2, and 4 people. While the platelet values <150,000, 150,000-400,000 and 400,000 obtained AVF failures were 0.9 and 5 people.

**Conclusion.** There was no relationship of platelet values with AVF failure in hemodialysis patients with  $P = 0.323$ . There was a correlation between haematocrit values and AVF failure in hemodialysis patients with  $p = 0.003$ .

**Keywords.** Chronic kidney failure, Hemodialysis, Arterovenous Fistula, AVF failure

<sup>1</sup> Division of Surgery Faculty of Medicine, Andalas University / M.Djamil Hospital Padang

