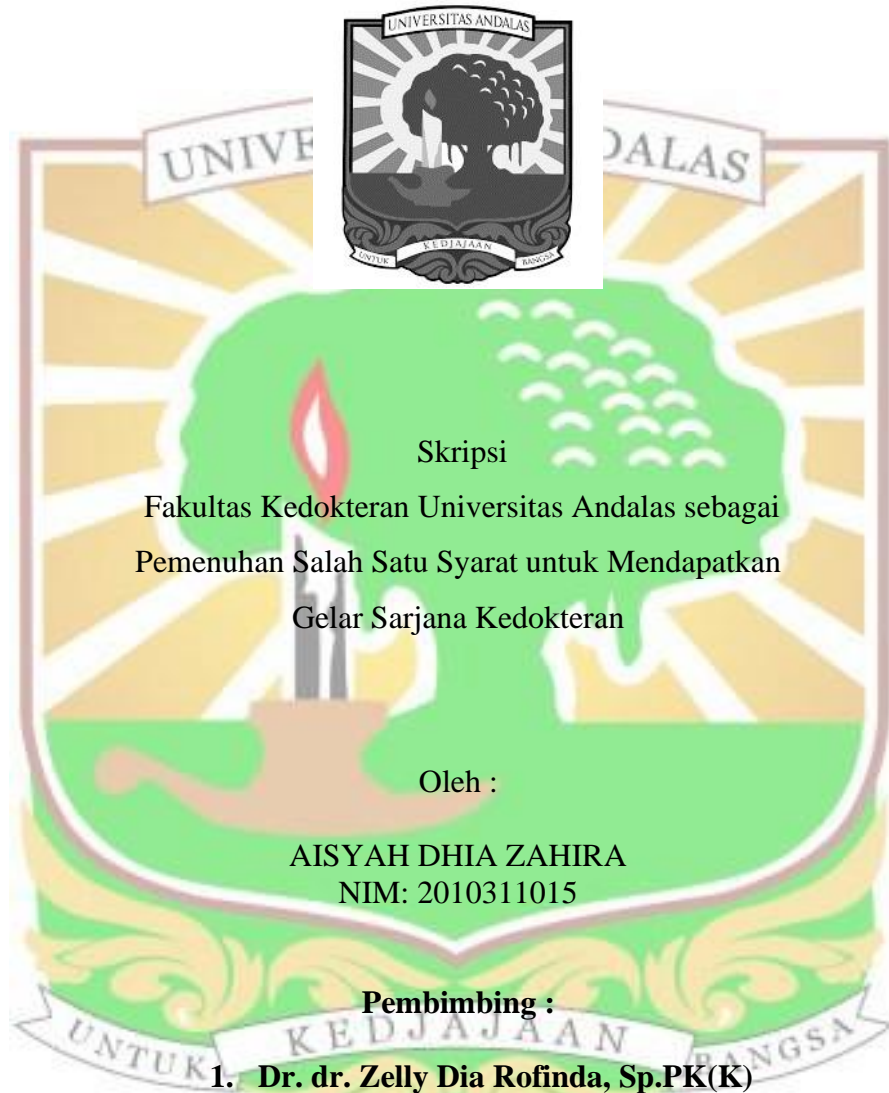


**KARAKTERISTIK PASIEN LEUKEMIA GRANULOSITIK  
KRONIK BERDASARKAN HASIL *DIRECT COOMB'S TEST*  
DI RSUP. DR. M. DJAMIL**



Skripsi

Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai  
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan  
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

AISYAH DHIA ZAHIRA  
NIM: 2010311015

Pembimbing :

1. **Dr. dr. Zelly Dia Rofinda, Sp.PK(K)**
2. **dr. Amirah Zatil Izzah, Sp.A(K), M.Biomed**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRACT

### ***CHARACTERISTICS OF CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS BASED ON DIRECT COOMB'S TEST RESULTS AT RSUP. DR. M. DJAMIL***

By

**Aisyah Dhia Zahira, Zelly Dia Rofinda, Amirah Zatil Izzah, Efrida, Rudy**

**Afriant, Rahmatini**

*Chronic Myeloid Leukemia (CML) is a myeloproliferative disease characterized by the proliferation of granulocyte series without any disturbance of differentiation. Direct Coomb's Test (DCT) is used to detect the presence of immune antibodies, both IgG and complement components (generally C3d) which cover or sensitize erythrocyte cells. Coomb's test is not used for routine examination in CML patients, indication for carrying out the Coomb's test is the suspicion of anemia and occurrence of reticulocytosis without a clear source of bleeding found.*

*This study aims to determine the characteristics of CML patients based on the results of the direct Coomb's test at RSUP. DR. M. Djamil Padang. Descriptive research was conducted on all patients diagnosed with CML and had direct Coomb's test results. Samples were taken using consecutive sampling with 30 samplings which met inclusion criteria.*

*The result were obtained based on gender, the results of the direct Coomb's test, it was found that there were more women, 18 people (60%) and 12 male patients (40%) with an average age of 44 years. Direct Coomb's test showed positive results in 21 patients (70%) and negative results in 9 patients (30%). Severe anemia mostly found in negative direct coomb's test with 55,6%. Total of reticulocyte were found to be higher than normal in result of positive direct coomb's test.*

*The conclusion that the result of CML patients with positive direct coomb's test found more severe anemia, moderate anemia and reticulocytosis. Severe anemia in CML with negative direct coomb's test results can be caused by other possibilities.*

**Keywords:** *Chronic Myeloid Leukemia, Direct Coomb's Test.*

## ABSTRAK

### Karakteristik Pasien Leukemia Granulositik Kronik Berdasarkan Hasil *Direct Coomb's Test* di RSUP. Dr. M. Djamil

Oleh

Aisyah Dhia Zahira, Zelly Dia Rofinda, Amirah Zatil Izzah, Efrida, Rudy

Afriant, Rahmatini

Leukemia Granulositik Kronik (LGK) merupakan penyakit mieloproliferatif yang ditandai dengan adanya proliferasi seri granulosit tanpa ada gangguan diferensiasi. *Direct Coomb's Test* (DCT) digunakan untuk mendeteksi adanya antibodi imun, baik IgG maupun komponen komplemen (umumnya C3d) yang menutupi atau mensensitisasi sel eritrosit. Pemeriksaan *coomb's test* pada pasien LGK dilakukan apabila adanya kecurigaan anemia dan terjadinya retikulositosis tanpa ditemukan adanya sumber perdarahan yang jelas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pasien LGK berdasarkan hasil *direct coomb's test* di RSUP. DR. M. Djamil Padang.

Penelitian deskriptif dilakukan terhadap semua pasien yang didiagnosis LGK yang memiliki hasil *direct coomb's test*. Pengambilan sampel dilakukan secara *consecutive sampling* dengan 30 sampel yang memenuhi kriteria inklusi.

Hasil penelitian didapatkan berdasarkan jenis kelamin pada pasien leukemia granulositik kronik didapatkan lebih banyak perempuan yaitu 18 pasien (60%) dan laki-laki 12 pasien (40%) dengan rerata usia 44 tahun. *Direct coomb's test* menunjukkan hasil positif pada 21 pasien (70%) dan negatif pada 9 pasien (30%). Anemia berat paling banyak ditemukan pada *direct coomb's test* negatif dengan 55,6%. Retikulositosis lebih banyak ditemukan pada hasil *direct coomb's test* positif.

Kesimpulan penelitian ini adalah pasien LGK dengan hasil *direct coomb's test* positif lebih banyak ditemukan anemia berat, anemia sedang dan retikulositosis. Anemia berat pada LGK dengan hasil *direct coomb's test* negatif dapat disebabkan oleh kemungkinan lain.

**Kata kunci:** *Direct Coomb's Test*, Leukemia Granulositik Kronik