

ABSTRAK**Respons Hematologi Komplet 3 Bulan
sebagai Prediktor Kesintasan Pasien Leukemia Granulositik Kronik****Muchammad Fakhruddin Fakhry**

Latar belakang: Pada beberapa penelitian, respon terapi dianggap dapat menjadi prediktor kesintasan pada pasien leukemia granulositik kronik (LGK) yang mendapatkan terapi penghambat tirosin kinase, namun peran respon hematologi komplet sebagai faktor prediktor kesintasan belum banyak dibahas. Kami menganalisis respon hematologi komplet sebagai faktor prediktor kesintasan pada pasien LGK

Metode: Desain studi adalah analisis observasional retrospektif, yang melibatkan 155 sampel. Diagnosis LGK berdasarkan anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan BCR ABL yang tercantum pada rekam medis. Respon hematologi dinilai dari klinis dan hasil pemeriksaan darah tepi 3 bulan setelah pemberian terapi penghambat tirosin kinase. Kami selanjutnya menilai respons hematologi sebagai prediktor kesintasan

Hasil: Didapatkan 155 sampel, terdiri dari terdiri dari 103 subyek laki-laki dan 52 perempuan dengan rerata usia 43,4 tahun. Sebanyak 74,2% (n=115) subyek mencapai respons hematologi komplet dan 25,8% (n=40) gagal mencapai respon hematologi komplet. Angka kesintasan subjek penelitian pada tahun pertama ke-2, dan ke-5 berturut-turut adalah adalah 96%, 90%, 86%.. Dari analisis *cox regression*, pencapaian respon hematologi komplet berhubungan dengan kesintasan pasien LGK (HR = 1.422; p = 0.019).

Kesimpulan: Kami menyimpulkan bahwa respons hematologi komplet 3 bulan merupakan faktor prediktor kesintasan

Kata kunci: respons hematologi komplet, leukemia, leukemia granulositik kronik, LGK.

ABSTRACT**Complete Hematologic Response at 3 months
as Survival Predictor of Chronic Myeloid Leukemia Patient****Muchammad Fakhruddin Fakhry**

Background: Recent studies reported therapy response as predictor of overall survival in chronic myeloid leukemia (CML). However the role of hematologic response in CML patient with tyrosine kinase inhibitor has been less explored. Therefore, we evaluated complete hematologic response as survival predictor

Method: The study design was a retrospective cohort observational analysis, involving 155 samples. Diagnosis of CML based on history, physical examination and BCR ABL examination listed in the medical record. Hematological response was assessed from clinical sign and complete blood count at 3 months after tyrosine kinase inhibitor administration. We further assessed the role of hematologic response on survival

Result: One hundred and seventy two samples were included, consisting of 103 male subjects and 52 females with a mean age of 43,4 years old. 74.2% (n=115) subject achieved complete hematological response while 25.8% (n=40) others failed. survival rate at 1st, 3rd, and 5th years were 96%, 90%, 86%. Cox's regression Analysis confirmed that hematological response at 3 months was associated with patient's overall survival (HR = 1.422; p = 0.019).

Conclusion: We found that hematological response at 3 months were independent predictors of survival.

Keywords: complete hematological response, chronic myeloid leukemia, cml.