

## ABSTRACT

**Background :** Myeloid malignancy is one of the most common type of hematological malignancies in adult patients. Myeloid malignancy is broadly divided into acute and chronic myeloid malignancies. There are differences in demographic patterns of hematological malignancies in various parts of the world. RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta is one of the national referral hospital in Indonesia, so this hospital-based myeloid malignancy profile data will become an important reference in terms of distribution patterns and patient characteristics.

**Objective :** To describe the profile and characteristics of patients with myeloid malignancies during 2012-2022 in RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta and also to determine differences in the proportion of age groups and gender for each type of myeloid malignancy.

**Method :** This research is a descriptive cross-sectional observational study using data from patient medical record on morphological analysis of bone marrow aspiration samples between January 2012 - December 2022 in RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. An over 10 years descriptive incidence data and analysis of myeloid malignancy type trends was carried out as well as an analysis to determine differences in the proportions of age groups and gender for each type of myeloid malignancy.

**Results :** There is an increasing trend of myeloid malignancies incidence over the year 2012-2022 in RSUP Dr. Sardjito, except for MDS. All clinicopathological groups experienced a drastic decrease in cases in 2021. The average age of patients is 51 years with the 45-65 year age group dominating almost all types of myeloid malignancies. The proportion of male patients generally is greater than female with a ratio of 1.2 : 1.

**Conclusion** This hospital-based data on myeloid malignancies is the first research in Indonesia that collected data over a long period of time and provides patient basic characteristics, especially considering the lack of myeloid malignancies data in this country.

**Keywords :** hematologic malignancies, myeloid line, leukemia

## ABSTRAK

**Latar Belakang** : Keganasan hematologi lini mieloid merupakan salah satu jenis keganasan hematologi tersering pada pasien dewasa. Keganasan lini mieloid secara garis besar terbagi menjadi keganasan lini mieloid akut dan kronik. Terdapat perbedaan pola keganasan hematologi secara demografis di berbagai belahan dunia. RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta merupakan salah satu rujukan nasional kanker di Indonesia, sehingga data profil keganasan hematologi lini mieloid berbasis rumah sakit ini akan menjadi salah satu rujukan penting dalam hal pola distribusi dan karakteristik pasien.

**Tujuan** : Mendeskripsikan profil dan karakteristik pasien dengan keganasan hematologi lini mieloid selama tahun 2012-2022 di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito Yogyakarta dan juga untuk mengetahui perbedaan proporsi kelompok usia dan jenis kelamin untuk tiap tipe keganasan hematologi lini mieloid.

**Metode** : Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional potong lintang dengan data rekam medis pasien berdasarkan analisis morfologi dari sampel aspirasi sumsum tulang antara Januari 2012 - Desember 2022 di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Data dianalisis untuk mengetahui kecenderungan tren insidensi dan tipe keganasan mieloid selama 10 tahun, perbedaan proporsi kelompok usia dan jenis kelamin untuk tiap tipe keganasan hematologi lini mieloid.

**Hasil** : Insidensi keganasan hematologi lini mieloid di RSUP Dr. Sardjito mengalami tren peningkatan seiring tahun 2012-2022, kecuali MDS. Seluruh kelompok klinikopatologis mengalami penurunan kasus yang drastis di tahun 2021. Rata-rata umur pasien keganasan hematologi lini mieloid adalah 51 tahun dengan kelompok usia 45-65 tahun mendominasi hampir pada seluruh tipe keganasan. Proporsi pasien laki-laki secara umum lebih besar dibanding perempuan dengan rasio 1.2 : 1.

**Simpulan** : Data berbasis rumah sakit mengenai keganasan hematologi lini mieloid ini adalah penelitian pertama di Indonesia yang mengumpulkan data dalam jangka waktu yang panjang dan memberikan informasi karakteristik dasar pasien, mengingat terbatasnya data pencatatan kanker keganasan hematologi non limfoma di negara ini.

**Kata kunci** : keganasan hematologi, lini mieloid, leukemia