

## **GAMBARAN HASIL SKRINING HEPATITIS C REAKTIF PADA DARAH PENDONOR DI UTD PMI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019**

Erdhiana Ayu Pratiwi<sup>1</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>2</sup>, Liberty Barokah<sup>3</sup>

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Virus hepatitis C (HCV) adalah virus RNA yang mempunyai enveloped, termasuk dalam genus Hepacivirus dan famili Flavivirade. Genom virus ini merupakan untaian rantai tunggal yang panjangnya 10.000 nukleotida. HCV mengandung selubung lipid dengan diameter 50-60 nm dan sensitif terhadap pelarut organik. Penularan HCV dapat terjadi melalui kontak seksual, transfusi darah dan hasilnya, penyebaran dari ibu ke janin serta penggunaan jarum suntik bersama di penggunaan narkoba suntik.

**Tujuan Penelitian:** Mengetahui tentang gambaran hasil skrining Hepatitis C reaktif pada darah donor yang dikelompokkan berdasarkan umur, jenis kelamin, dan golongan darah di UTD PMI Kabupaten Sleman tahun 2019.

**Metode Penelitian:** Desain penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan retrospektif. Data yang digunakan berupa data sekunder yang diperoleh dari UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2019.

**Hasil Penelitian:** Dari uji Hepatitis C yang dilakukan diperoleh hasil bahwa 65 darah atau 0,6 % mendapatkan hasil reaktif Hepatitis C. Sedangkan 99,43 atau 11433 darah pendonor mendapatkan hasil non reaktif Hepatitis C. Dapat disimpulkan bahwa jumlah darah yang non reaktif Hepatitis C lebih besar dibandingkan darah yang reaktif Hepatitis C. Mayoritas darah pendonor dengan hasil reaktif Hepatitis C di UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2019 adalah pendonor laki – laki dengan jumlah 60 pendonor (92%). Rentang usia pendonor yang memiliki hasil reaktif Hepatitis C tertinggi adalah kategori remaja usia 17 – 25 tahun sebanyak 19 pendonor (19%). Distribusi darah pendonor ditinjau dari golongan darah mayoritas adalah golongan darah O sebanyak 25 darah (38%). Pendonor dengan hasil darah reaktif Hepatitis C keseluruhannya adalah pendonor sukarela yang mayoritasnya adalah pendonor sukarela ulang dengan jumlah 37 (57%).

**Kesimpulan:** Hasil skrining Hepatitis C reaktif pada darah pendonor di UTD PMI Kabupaten Sleman tahun 2019 memiliki frekuensi bervariasi.

Kata kunci: *skrining, Hepatitis C, reaktif*

---

<sup>1</sup> Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup> Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**AN OVERVIEW OF THE RESULTS OF SCREENING FOR REACTIVE  
HEPATITIS C INI DONOR BLOOD AT UTD SLEMAN REGENCY IN  
2019**

Erdhiana Ayu Pratiwi<sup>1</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>2</sup>, Liberty Barokah<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

**Background:** Hepatitis C virus (HCV) is an enveloped RNA virus, including the Hepacivirus genus and the Flavivirade family. This viral genome is a single strand of chains that are 10,000 nucleotides long. HCV contains a lipid sheath 50-60 nm in diameter and is sensitive to organic solvents. HCV transmission can occur through sexual contact, blood transfusion and its products, spread from mother to fetus and sharing needles in injecting drug used.

**Objective:** To find out the description of the results of reactive Hepatitis C screening in donor blood grouped by age, sex, and blood type at the PMI UTD Sleman Regency in 2019.

**Methods:** This research design is descriptive with a retrospective approach. The data used is in the form of secondary data obtained from UTD PMI Sleman Regency in 2019.

**Results:** From the Hepatitis C test, it was found that 65 blood or 0.6% had Hepatitis C reactive results. While 99,43 or 11433 blood donors got non-reactive Hepatitis C results. large compared to Hepatitis C reactive blood. The majority of donor blood with Hepatitis C reactive results at UTD PMI Sleman Regency in 2019 were male donors with a total of 60 donors (92%). The age range of donors who had the highest Hepatitis C reactive results was the category of adolescents aged 17-25 years as many as 19 donors (19%). The distribution of donor blood in terms of the majority blood group was blood type O as much as 25 blood (38%). Donors with Hepatitis C reactive blood results were entirely voluntary donors, the majority of which were voluntary re-donors with a total of 37 (57%).

**Conclusion:** The results of reactive Hepatitis C screening in donor blood at UTD PMI Sleman Regency in 2019 varied in frequency.

Key words: screening, Hepatitis C, reactive

---

<sup>1</sup> TBD Student, University Of General Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Lecturer at TBD, University Of General Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup> Lecturer at TBD, University Of General Achmad Yani Yogyakarta