

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, November 2024

Lia Febriyanti

**Gambaran hasil pemeriksaan serum iron dan total iron binding capacity
di RS Advent dari Januari 2023 – Mei 2024**

xii + 31 halaman, 5 tabel, 8 lampiran.

ABSTRAK

Anemia merupakan keadaan tidak mencukupinya sel darah merah (eritrosit) atau hemoglobin, yang menimbulkan berkurangnya daya tampung pengangkutan oksigen dari darah menuju berbagai organ di tubuh manusia. Sedangkan defisiensi besi merupakan keadaan berkurangnya penyediaan besi untuk eritropoesis, karena cadangan besi kosong yang pada akhirnya mengakibatkan pembentukan hemoglobin berkurang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penderita anemia yang melakukan pemeriksaan kadar SI dan TIBC di RS Advent tahun 2023 – Mei 2024 yang meliputi karakteristik, distribusi frekuensi kadar SI dan TIBC, nilai normal dan tidak normal kadar SI dan TIBC dan persentase penderita anemia. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan analisis data univariat. Sampel penelitian 108 penderita anemia yang melakukan pemeriksaan SI dan TIBC. Penelitian dilakukan di RS Advent. Hasil penelitian didapatkan penderita anemia yang melakukan pemeriksaan SI dan TIBC tahun 2023 – Mei 2024 ada pada kelompok usia balita-pra lanjut usia yaitu usia >1-59 tahun. Pada perempuan ada 71 penderita (65,75%) dan laki-laki 37 penderita (34,25%). Kadar SI tertinggi yaitu 363 mg/dL, terendah 18 mg/dL dan rata-rata 68,92 mg/dL. Kadar TIBC tertinggi yaitu 616 mg/dL, terendah 106 mg/dL dan rata-rata 288,51 mg/dL. Penderita yang memiliki kadar SI rendah dan TIBC tinggi berjumlah 18 orang yang memiliki kadar SI rendah dan yang memiliki kadar normal ada 62 penderita, pada pemeriksaan TIBC ada 2 orang yang memiliki kadar TIBC tinggi dan yang memiliki kadar normal ada 83 penderita.

Kata kunci : Anemia, Serum iron, Total iron binding capacity
Daftar bacaan : 30 (2014-2024)