

## INTISARI

**Latar Belakang:** Anemia defisiensi besi merupakan jenis anemia yang paling banyak di Indonesia. Anemia defisiensi besi memiliki efek jangka panjang seperti gangguan kognitif, perubahan perilaku, dan penurunan daya tahan tubuh.

**Tujuan:** mengetahui efek terapi besi yang diberikan kepada bayi dengan anemia defisiensi besi terhadap nilai hemoglobin dan nilai indeks eritrosit.

**Metode:** penelitian dilakukan secara prospektif observasional dan analisis data menggunakan paired t-test.

**Hasil:** Penelitian ini memiliki 21 subjek penelitian, dengan 21 bayi menderita anemia defisiensi besi. Dari 21 bayi, yang dapat dimasukkan ke dalam analisis adalah 11 bayi. Analisis data menggunakan uji tes t berpasangan. Dari 11 bayi tersebut terdapat perubahan yang signifikan nilai rerata hemoglobin dari 10,12 menjadi 11,19 ( $p=0,004$ ) saat awal pemeriksaan dan satu bulan setelah pemberian terapi besi.

**Kesimpulan:** Terdapat perubahan yang signifikan dari nilai rerata hemoglobin saat awal pemeriksaan dan pemantauan satu bulan setelah pemberian terapi besi.

**Kata Kunci:** Terapi Besi, bayi, Anemia Defisiensi Besi, kadar hemoglobin.

## **ABSTRACT**

**Background:** Iron-deficiency anemia is the most common anemia in Indonesia. It has some long-term effects such as cognitive impairment, change in behavior, and decreasing the immunity.

**Objective:** to determine the effect of iron therapy that given to infants with iron-deficiency anemia on the value of hemoglobin.

**Method:** research was done by observational prospective study and the data analysis using paired t-test.

**Results:** This research had 21 subjects. From 21 infants, only 11 that could be analyzed. Of 11 infants there weresignificant changesin the mean value of hemoglobin from 10,12 become 11,19 ( $p=0,004$ ) at the beginning of examination and one month after the administration of iron therapy.

**Conclusion:** there is a significant changein the mean value of hemoglobin at the beginning of examination and one month after the administration of iron therapy.

**Keywords:** iron therapy, infants, iron deficiency anemia, hemoglobin level.