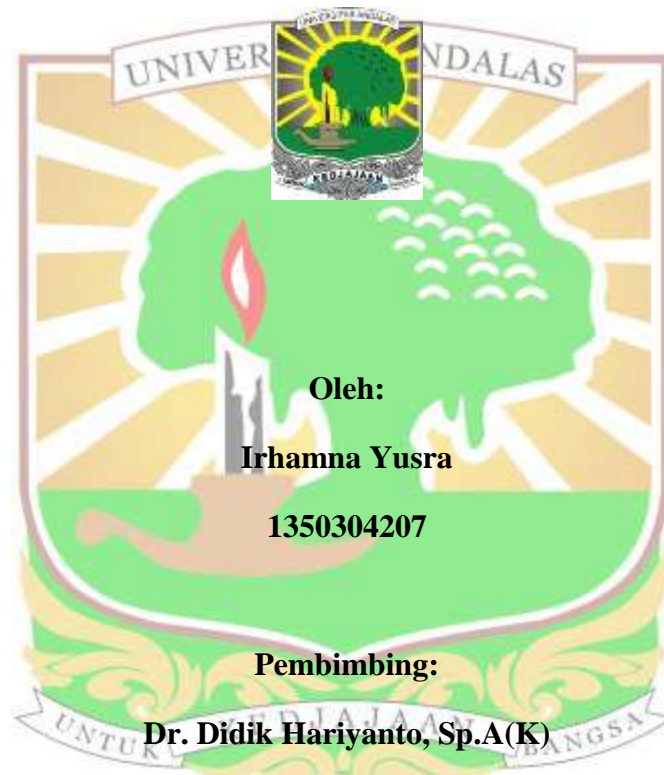


**Korelasi Kadar Hepsidin Urin dengan Kadar Ferritin Serum pada Remaja Perempuan  
dengan Anemia Defisiensi besi**



**Oleh:**

**Irhamna Yusra**

**1350304207**

**Pembimbing:**

**Dr. Didik Hariyanto, Sp.A(K)**

**Dr. Firman Arbi, Sp.A(K)**

**Dr. Amirah Zatil Izzah, Sp.A M.Biomed**

**Program Pendidikan Dokter Spesialis Anak Fakultas Kedokteran UNAND**

**RSUP Dr M Djamil Padang**

**2019**

## ABSTRAK

### Korelasi Kadar Hepsidin Urin dengan Kadar Ferritin Serum pada Remaja Perempuan dengan Anemia Defisiensi Besi

Irhamna Yusra, Didik Hariyanto, Firman Arbi, Amirah Zatil Izzah  
Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Andalas  
RS Dr M Djamil Padang

**Latar Belakang.** Anemia defisiensi besi merupakan anemia yang paling sering ditemukan di dunia. Ferritin serum yang diperiksa dari darah vena merupakan parameter laboratorium yang sering digunakan dalam mendiagnosis ADB. Hepsidin urin dapat dipilih penggunaannya dalam mendiagnosis ADB, karena pemeriksaannya pada anak tidak invasif dibandingkan dengan pemeriksaan ferritin. Namun, sampai saat ini belum ada penelitian mengenai korelasi hepsidin urin dengan ferritin serum pada anak dengan anemia defisiensi besi yang telah dilakukan di Indonesia.

**Tujuan Penelitian.** Mengetahui korelasi antara kadar hepsidin urin dengan kadar ferritin serum remaja perempuan dengan anemia defisiensi besi

**Metode.** Penelitian ini merupakan penelitian *cross-sectional* pada murid perempuan SMA Adabiyah Padang yang terdiagnosis ADB mulai Oktober 2018 sampai Januari 2019. Pemeriksaan kadar ferritin serum menggunakan metode ELFA dan hepsidin urin menggunakan metode ELISA. Analisis statistik menggunakan uji korelasi *Spearman* dengan signifikansi  $p < 0.05$ .

**Hasil.** Sebanyak 19 murid perempuan terdiagnosis ADB. Rerata hemoglobin pasien  $8,92 \pm 0,38$  gr/dl. Semua pasien dengan status gizi kurang, lima diantaranya dengan gagal tumbuh. Median kadar ferritin serum  $7,6$  ( $7,1-8,9$ )  $\mu\text{g/l}$ . Median hepsidin urin  $0,081$  ( $0,075-0,092$ ) ng/ml. Terdapat korelasi positif gradasi sedang antara kadar hepsidin urin dengan kadar ferritin serum yang bermakna secara statistik ( $r=0,559$ ;  $p=0,013$ ).

**Kesimpulan.** Terdapat korelasi positif antara kadar hepsidin urin dengan kadar ferritin serum pada remaja dengan anemia defisiensi besi.

**Kata Kunci :** Anemia defisiensi besi, hepsidin urin, ferritin serum.