

**HUBUNGAN KADAR SERUM ERITHROPOIETIN DENGAN
TRANSFERIN PADA IBU HAMIL ANEMIA
DAN IBU HAMIL NORMAL**

TESIS



**PROGRAM PASCASARJANA ILMU KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR SERUM ERITROPOIETIN DENGAN TRANSFERIN PADA IBU HAMIL ANEMIA DAN IBU HAMIL NORMAL

EPI SATRIA

Masalah penting dalam obstetri adalah anemia ibu hamil. Indonesia menempati urutan ke-4 tertinggi dengan prevalensi anemia di Asia Tenggara. Eritropoietin dan transferin menjadi alternatif dalam mengidentifikasi anemia defisiensi besi pada ibu hamil. Tujuan penelitian untuk mengetahui hubungan kadar serum eritropoietin dengan transferin pada ibu hamil anemia dan ibu hamil normal.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian *kuantitatif observasional* dengan desain *cross sectional comparative study*. Penelitian dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Kuranji pada bulan November 2018 - Januari 2019. Populasi pada penelitian ini adalah 64 orang dengan masing- masing sampel pada ibu hamil anemia dan ibu hamil normal 32 orang. Pengambilan sampel dengan *consecutive sampling*. Pemeriksaan kadar eritropoietin dan transferin dilakukan di laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Unand dengan metode ELISA. Hasil penelitian dengan uji normalitas *Shapiro Wilk* dan untuk melihat perbedaan digunakan uji t independen dan korelasi pearson.

Hasil penelitian menunjukkan rerata serum eritropoietin pada ibu hamil anemia yaitu $69,83 \pm 20,21$ mU/ml dan $57,81 \pm 21,86$ mU/ml pada ibu hamil normal didapatn nilai t independen $p = 0,026$ ($p < 0,05$). Rerata kadar transferin pada ibu hamil anemia yaitu $203,32 \pm 77,66$ ng/ml dan $165,63 \pm 65,12$ ng/ml pada ibu hamil normal didapatkan nilai t independen $p = 0,039$ ($p < 0,05$). Terdapat hubungan kadar serum eritropoietin dengan transferin pada ibu hamil anemia dengan nilai $p = 0,031$ ($p < 0,05$) dengan $r = 0,273$

Kesimpulan terdapat perbedaan rerata kadar eritropoietin dan transferin pada ibu hamil anemia dan ibu hamil normal. Pada ibu hamil anemia terdapat hubungan kadar serum eritropoietin dengan transferin. Perlu adanya penggunaan parameter eritropoietin dan transferin dalam mengidentifikasi anemia defisiensi besi pada ibu hamil.

Kata Kunci : *anemia, eritropoietin, transferin, ibu hamil*