

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menilai perubahan kadar hemoglobin, hematokrit, jumlah dan indeks ritrosit serta jumlah retikulosit akibat pemberian sediaan Fe pada ibu hamil selama 90 hari sesuai program Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Ada 45 responden dengan karakteristik ibu yang di periksa adalah usia, berat badan, pendidikan, pekerjaan, riwayat penyakit dan penggunaan sediaan Fe. Untuk memantau perubahan hasil pemeriksaan laboratorium digunakan bahan darah K₃EDTA, pemeriksaan dilakukan di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya menggunakan alat otomatis Sysmex XT-2000i yang dapat mengevaluasi 24 parameter pemeriksaan Hematologi. Pelaksanaan penelitian dievaluasi sejak awal kunjungan sebagai data kontrol dan setelah 30 hari, 60 hari dan 90 hari penggunaan sediaan Fe, pelaksanaan penelitian dimulai bulan Juni sampai dengan September 2011 di Puskesmas Jagir Surabaya.

Data karakteristik ibu yang mendukung penelitian dengan signifikan adalah adanya perubahan berat badan dengan $P = 0,000$ ($P < 0,05$) penggunaan sediaan Fe sebesar (99,3%) serta pendidikan ibu SLTP (31,1%), SLTA (40,0%), Penguruan Tinggi (22,2%).

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observational untuk mengetahui adanya perubahan akibat penggunaan sediaan Fe, data laboratorium diolah dengan SPSS for Window XP dengan uji T sampel berpasangan atau paired T test dengan $P=0,05$ dan dievaluasi terhadap 3 kelompok subjek penelitian, yang pertama bagaimana bila dilakukan kelompokkan terhadap 45 subjek penelitian, kedua data dikelompokkan terhadap 13 subjek penelitian (triwulan I) dan ketiga bagaimana bila dikelompokkan terhadap 32 subjek penelitian (triwulan II).

Jika dilihat hasil evaluasi statistik awal penelitian sampai 90 hari penggunaan sediaan Fe pada 45 subjek penelitian hasilnya sebagai berikut :

- Ada penurunan kadar HB ($p=0,018$), RBC ($p=0,004$) dan HCT ($p=0,027$)
- Tidak ada penurunan pada nilai MCV ($p=0,907$), MCH ($p=0,507$) dan MCHC ($p=0,385$).
- Ada kenaikan jumlah Retikulosit ($p=0,004$).

Mayoritas 45 subjek penelitian adalah kelompok triwulan II (72,8%) pada perjalanan penelitian subjek penelitian sudah memasuki usia triwulan III, sedang (27,2%) subjek penelitian triwulan I yakni masa hipervolemi fisiologis ibu sangat besar, hasil statistik tidak menggambarkan kondisi ibu yang sebenarnya.

Kalau dilihat dikelompokkan pada 13 subjek penelitian triwulan I hasil evaluasi awal penelitian sampai 90 hari penggunaan sediaan Fe hasilnya adalah sebagai berikut:

- Ada penurunan parameter HB ($p=0,003$), RBC ($p=0,004$) dan HCT ($p=0,007$)
- Tidak ada penurunan pada nilai MCV ($p=0,642$), MCH ($p=0,912$) dan MCHC ($p=0,483$).
- Ada kenaikan jumlah Retikulosit ($p=0,004$).

Terdapat peningkatan produksi eritrosit di tunjukkan dengan kenaikan jumlah retikulosit, sedangkan Fe yang dikonsumsi subyek penelitian dan asupan gizi yang lain tidak dapat mengimbangi peningkatan hipervolemia fisiologis subyek penelitian triwulan I.

Kemudian di kelompokkan pada 32 subyek penelitian triwulan II hasil evaluasi awal penelitian sampai 90 hari penggunaan sediaan Fe hasilnya adalah tidak ada penurunan terhadap 7 (tujuh) parameter penelitian pada kadar Hb ($p=0,329$), RBC ($p=0,106$), HCT ($p=0,419$), MCV ($p=0,861$), MCH ($p=0,497$) dan MCHC ($p=0,148$) dan Retikulosit ($p=0,182$).

Usia kehamilan subyek penelitian telah memasuki triwulan III yaitu melewati masa dimana hipervolemia fisiologis mencapai puncak pada usia kehamilan 32 sampai 34 minggu maka pada 60 hari dan 90 hari setelah mengkonsumsi Fe nilai hematokrit tidak terjadi penurunan dibandingkan dengan awal penelitian. (Lembar S, 2011).

Kecepatan produksi eritrosit dan usia eritrosit adalah 120 hari sehingga terjadi akumulasi jumlah eritrosit.

Kesimpulan :

Perubahan hasil pemeriksaan laboratorium setelah pemberian sediaan Fe selama 90 hari sesuai Program Kementerian Kesehatan Republik Indonesia dapat dipantau melalui pemeriksaan hemoglobin, eritrosit, hematokrit, retikulosit.

Parameter laboratorium yang kurang efektif untuk memantau perubahan pemberian sediaan Fe pada penelitian ini adalah parameter : MCH, MCV dan MCHC.

Parameter retikulosit merupakan parameter pemeriksaan yang paling efektif dan respon tersebut cepat untuk mengetahui perubahan penggunaan sediaan Fe karena usia dalam darah tepi hanya 1-2 hari.