# ABSTRAK

Ret-He merupakan suatu parameter pengembangan alat hematologi otomatis terbaru yang mengukur kadar hemoglobin dalam retikulosit yang berfungsi menilai zat besi dalam tubuh. Indeks eritrosit digunakan sebagai pemeriksaan penyaring untuk mendiagnosis terjadinya anemia dan mengetahui anemia berdasarkan morfologinya, namun pemeriksaan ini dipengaruhi penurunan kadar zat besi. Peneliti ingin menilai hubungan pemeriksaan Ret-He dengan Indeks Eritrosit (MCV, MCH, MCHC) pada ibu hamil untuk untuk mengetahui hubungan kemampuan parameter Ret- He sebagai parameter baru dengan parameter Indeks Eritrosit (MCV, MCH, MCHC) sebagai parameter lama untuk menegakkan anemia defisiensi besi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan indeks sel darah merah ibu hamil (MCV, MCH, MCHC) dengan kadar Ret-He. Penelitian ini adalah menggunakan jenis penelitian analitik dengan desain *Cross Sectional* yang artinya pengambilan sampel yang di ambil secara random saja sebanyak 30 responden ibu hamil di Puskesmas Jagir Surabaya. Semua data kemudian dioalah secara statistik dengan Uji *Korelasi Pearson*.

Hasil penelitian adalah rerata kadar MCV adalah 86,56 fl, rerata MCH adalah 27,25 pg, rerata MCHC 31,45 gr/dl, rerata Ret-He adalah 29,11 pg. Hasil analisis statistik pada penelitian ini adalah terdapat hubungan (p = 0,000) dengan korelasi kuat (r = 0,831) Ret-He dengan MCV, (0,850) Ret-He dengan MCH, (0,690) Ret-He dengan MCHC. Kesimpulan pada penelitian ini adalah terdapat hubungan sangat kuat antara kadar Ret-He dengan MCV, MCH dan terdapat hubungan kuat antara kadar Ret-He dengan MCHC pada ibu hamil yang mengalami anemia dengan arah hubungan positif.



**Kata Kunci: Ret - He, MCV, MCH, MCHC**