

ABSTRAK

Ginjal mempunyai tiga fungsi pokok yaitu filtrasi, reabsorpsi dan sekresi. Filtrasi adalah penyaringan darah yang terjadi di *glomerulus* fungsi filtrasi dilakukan oleh bagian dari ginjal yang disebut dengan *glomerulus* yang memiliki fungsi sebagai tempat reabsorpsi dan sekresi. Sedangkan tubulus terbagi menjadi dua yaitu *tubulus proksimal* dan *tubulus distal*. Fungsi *tubulus proksimal* adalah penangkapan kembali zat-zat yang tersaring misalnya albumin, protein kecil dan non protein seperti karbohidrat. Pada penelitian ini data yang digunakan adalah citra histologi ginjal. Citra histologi ginjal merupakan citra yang dihasilkan dari pemantauan preparat bagian ginjal melalui mikroskop digital sehingga dihasilkan citra digital dari histologi ginjal. Metode penelitian yang diterapkan pada citra histologi ginjal adalah fitur warna *red, green, blue* (RGB) yang bertujuan untuk mengetahui nilai jangkauan dari fitur *red, green, blue* (RGB) dan mendapatkan fitur pembeda pada citra histologi ginjal dari segi fitur RGB. RGB merupakan jenis citra yang menyajikan warna dalam bentuk komponen R (*merah*), G (*hijau*), B (*biru*). Setiap warna menggunakan delapan bit (nilainya berkisar antara 0 sampai dengan 255). Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan bahwa terjadi overlapping di data *glomerulus* warna merah, *glomerulus* hijau, *glomerulus* biru serta di data *tubulus proksimal* terjadi *overlapping* pada tubulus proksimal warna merah, tubulus proksimal hijau, tubulus proksimal biru. Sehingga fitur warna RGB tidak dapat menjadi fitur pembeda antara citra *glomerulus* dan tubulus proksimal.

Kata kunci : Glomerulus, Tubulus Proksimal, RGB