

## ABSTRAK

Ginjal terdiri dari beberapa bagian antara lain korteks ginjal, medula ginjal, dan pelvis ginjal. Untuk mengetahui keadaan sel pada ginjal, tenaga kesehatan harus mengecek sel ginjal melalui laboratorium melalui histologi ginjal. Histologi ginjal dilakukan dengan membuat preparat, preparat dapat dilihat dengan menggunakan mikroskop digital sehingga dihasilkan citra digital dari histologi ginjal. Citra histologi ginjal ini yang digunakan sebagai data dalam penelitian ini. Citra histologi ginjal pada penelitian ini mengalami proses ekstraksi fitur bentuk. Ekstraksi fitur adalah proses pengambilan ciri sebuah objek yang dapat menggambarkan karakteristik dari objek tersebut. Pada penelitian ini, tiga buah metode ekstraksi fitur digunakan, yaitu *Roundness / Form factor, Rectangularity, dan Elongation*. Nilai tertinggi dari data roundness glomelurus adalah 0.6024 dan nilai tertinggi dari data roundness tubulus proksimal adalah 0.211. Nilai tertinggi dari data elongation glomelurus adalah 1.0011. dan nilai tertinggi dari data elongation tubulus proksimal adalah 1.0282. Nilai tertinggi dari data rectangularity glomelurus adalah 1.4354 dan nilai tertinggi dari data rectangularity tubulus proksimal adalah 2.0192.

**Kata kunci :** *Ekstraksi fitur, pengolahan citra, ekstraksi fitur bentuk*