

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Hasil akurasi dari tiap K untuk 50 data latih per kelas adalah K=3 (87%) K=5 (85,5%) K=7 (83%) K=9 (81%). Dan hasil akurasi dari 80 data latih per kelas adalah K=3 (96%) K=5 (92%) K=7 (91%) K=9 (90,5%). Hasil terbaik yang didapatkan yaitu pada K=3 dan hasil terbaik dari citra yaitu pada citra sawit tua sedangkan hasil yang terendah yaitu pada citra non sawit.
2. Data Citra yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra udara yang berupa citra RGB dari perkebunan kelapa sawit dengan ukuran 60x60 dan berjumlah 400 citra yang terbagi menjadi 4 kelas 100 kelas sawit tua, 100 sawit dewasa, 100 sawit muda dan 100 bukan sawit.
3. Hasil penelitian, ketika memilih data latih masih belum bisa menambahkan data latih ke dalam sistem.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini penulis menggunakan citra Perkebunan Kelapa Sawit, untuk pengembangan penelitian ini diharapkan bisa menggunakan citra yang lebih bervariasi dan memiliki hasil keakuratan yang lebih maksimal.
2. Pada penelitian ini, penulis menggunakan metode pengelompokan *K-nearest neighbor*, Diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode pengelompokan lainnya, dapat digunakan metode analisis tekstur yang lain untuk pengembangan aplikasi.