

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Diperoleh pola RGB dan persamaan pendugaan tingkat kematangan TBS berdasarkan nilai Hue untuk klasifikasi tingkat kematangan buah sawit berdasarkan fraksi. Nilai RGB TBS fraksi F00: R; 142,841-116,144., G : 161,582-143,216; B : 56,054–53,112, F0 : R : 158,765 - 148,267; G : 140,724 - 124,358; B : 53,323 - 52,207, F1 : R : 179,396 - 161,132; G : 134,984 - 111,219; B : 50,639 – 42,046, F2 R : 161,354 - R : 140,887; G : 75,546 - G : 64,157; B : 35,589 – 31,641, F3 : R : 171,874 - 148,737; G : 42,654 - 43,718; B : 31,211 – 22,383. Persamaan pendugaan tingkat kematangan berdasarkan nilai Hue adalah $y = -16,6 x + 87,4$ dengan $R^2=0,97$
2. Pola RGB dan persamaan pendugaan tingkat kematangan TBS berdasarkan nilai Hue dapat digunakan untuk klasifikasi tingkat kematangan buah sawit berdasarkan fraksi, namun akurasi pola RGB lebih rendah dibandingkan dari persamaan $y = -16,6 x + 87,4$ persamaan pendugaan tingkat kematangan TBS berdasarkan nilai Hue. Akurasi persamaan $y = -16,6 x + 87,4$ dalam pendugaan fraksi tingkat kematangan TBS adalah 92%.

5.1 Saran

Rendahnya akurasi pola RGB disebabkan kurang tepatnya titik fokus pada kamera sehingga nilai RGB pada citra tidak sesuai dengan nilai yang ditetapkan, disarankan pada saat pengambilan foto / citra titik fokus kamera harus benar-benar diperhatikan agar nilai RGB yang dihasilkan tidak ada kesalahan