

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Instrumen SPAD memiliki korelasi sempurna dengan klorofil a, klorofil b, dan total klorofil masing-masing 0,930, 0,926, dan 0,948. Sehingga sampel yang digunakan dimungkinkan memiliki variasi kandungan klorofil dan dapat digunakan untuk membangun persamaan prediksi.
2. Mendapatkan korelasi fitur warna dari kamera *smartphone* diperoleh hasil 0,839, korelasi fitur warna dari chromameter 3nh diperoleh hasil 0,973 dan korelasi fitur warna menggunakan persamaan souza, dkk diperoleh hasil 0,394. Fitur warna daun menggunakan chromameter 3nh memiliki potensi untuk bisa memprediksi kandungan klorofil daun padi
3. Hasil analisis yang menggunakan persamaan dari chromameter 3nh untuk menduga kandungan klorofil antara lain (a) $Y = -0,837x + 18,986$ dengan hasil $R^2 = 0,9417$ untuk klorofil a, (b) klorofil b diperoleh $Y = -0,254x + 62,995$ dengan hasil $R^2 = 0,9075$, (c) total klorofil diperoleh $Y = -2,273x + 45,489$ dengan hasil $R^2 = 0,9468$. Sehingga didapatkan bahwa dari parameter fitur warna citra digital yang memiliki nilai korelasi tinggi adalah total klorofil.