

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Terdapat korelasi yang signifikan antara parameter tanaman (SPAD, kandungan klorofil a, b, dan total klorofil) dengan gambar yang diperoleh dari smartphone berdasarkan ruang warna *CIE-Lab*. Nilai korelasi juga meningkat setelah dilakukan kalibrasi yaitu menggunakan palet warna *spyderchkr* dengan koefisien korelasi yang mencapai 0,8. Dengan nilai korelasi yang tinggi, penggunaan gambar kamera smartphone mempunyai potensi yang besar dalam memperkirakan parameter tanaman tersebut.
2. Kandungan klorofil pada daun padi dapat diprediksi melalui model persamaan $y = 1,2848x - 40,321$ untuk di ruang L, $y = 1,2152x + 3,8752$ untuk di ruang a^* dan $y = 1,1816x - 3,9929$ untuk di ruang b^* dengan hasil akurasi nilai SPAD dengan ruang warna $L^*a^*b^*$ lebih dari 85% yaitu rentang 87,9% hingga 92,3%. Sementara itu, nilai akurasi klorofil a dan b masih relatif rendah, berkisar antara 65,3% hingga 74,6%. Demikian pula keakuratan kandungan klorofil total yaitu antara 66,1% dan 75,7%.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya perlu ditingkatkan estimasi konsentrasi klorofil untuk meningkatkan akurasi karena akurasi klorofil a, b dan total klorofil masih relatif rendah.