

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Model matematis untuk memprediksi fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota yaitu $y = -0,0000647332x^2 + 0,0093336724x + 0,2027767165$ dimana y merupakan nilai EVI sedangkan x adalah umur tanaman padi (HST), dengan koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,9005.
2. Rentang nilai EVI berdasarkan fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Harau yaitu fase Air yaitu $<0,3355$, fase Vegetatif (1) yaitu $0,3355-0,5016$, fase Vegetatif (2) yaitu $0,5016-0,5350$, fase Generatif (1) yaitu $0,5350-0,4462$, Generatif (2) yaitu $0,4462-0,3907$, dan Fase Bera yaitu $0,3907-0,3222$.

5.2 Saran

Model matematis yang dihasilkan pada penelitian ini dapat digunakan untuk menentukan fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Harau pada periode tanam selanjutnya karena hasil koefisien determinasi dikategorikan sangat kuat. Agar akurasi model lebih tinggi, maka pengambilan data untuk sampel perlu lebih diperbanyak pada masing-masing *grid*.