

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Persamaan regresi yang dapat digunakan untuk memprediksi fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Harau yaitu $y = -0.0000838932x^2 + 0.0123160507x + 0.2966130658$ dimana y merupakan nilai NDVI dan x merupakan umur tanaman padi (HST) dan didapat nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0.933 yang menunjukkan hubungan yang kuat antara nilai NDVI dengan umur tanaman padi.
2. Rentang nilai NDVI berdasarkan fase tumbuh padi di Kecamatan Harau yaitu fase Air < 0.4722 , fase Vegetatif 1 $0.4722-0.6945$; fase Vegetatif 2 $0.6945-0.7412$; fase Generatif 1 $0.6363-0.7412$; fase Generatif 2 $0.5665-0.6363$; Bera $0.4799-0.5665$.

5.2 Saran

Persamaan regresi dan rentang nilai NDVI yang telah diperoleh pada penelitian ini dapat digunakan untuk menentukan fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Harau pada periode tanam selanjutnya.

