

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa persamaan regresi polinomial orde 2 yang digunakan untuk memprediksi fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Gunung Talang yaitu $y = -0,0001009781 x^2 + 0,0134279009 x + 0,2870285679$ dimana y merupakan nilai NDVI yang diperoleh dari tanaman dan x merupakan umur tanaman. Dari persamaan yang ada diperoleh nilai koefisien determinasi (R^2) yaitu 0,8187. Rentang nilai NDVI masing-masing fase tumbuh tanaman padi yaitu fase berair $\leq 0,4552$; fase vegetatif 1 0,4552-0,6910; fase vegetatif 2 0,6910-0,7314; fase generatif 1 0,7314-0,6570; fase generatif 2 0,6570-0,5423; fase bera 0,3261-0,4443.

5.2 Saran

1. Persamaan regresi dan rentang nilai NDVI yang telah diperoleh pada penelitian ini dapat digunakan untuk menentukan fase tumbuh tanaman padi sawah di Kecamatan Gunung Talang pada periode tanam selanjutnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya lakukan pengambilan titik sampel yang banyak pada masing-masing grid sehingga didapatkan data yang lebih akurat.
3. Lakukan pengamatan pada grid tertentu saja sehingga didapatkan hasil yang maksimal.

