

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa untuk memprediksi fase tumbuh tanaman padi di Kecamatan Lengayang berdasarkan data citra modis dapat menggunakan persamaan regresi $y = -0.0001059302x^2 + 0.0120713918x + 0.3824993133$ dengan nilai y merupakan nilai NDVI dan nilai x menunjukkan umur tanaman padi. Koefisien determinasi (R^2) yang didapatkan sebesar 86.43%. Dari persamaan tersebut di dapatkan nilai rentang NDVI yang dibagi menjadi 6 kelas fase pertumbuhan, fase air ($<0,3825$), fase vegetatif 1 ($0,3825 - 0,6493$), fase vegetatif 2 ($0,6493 - 0,7237$), fase generatif 1 ($0,7237 - 0,6796$), fase generatif 2 ($0,6796 - 0,5812$), dan bera ($0,5812 - 0,4286$).

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat melanjutkan penelitian ini dengan menambahkan metode indeks vegetasi lainnya, seperti EVI. Sehingga dapat dibandingkan metode mana yang terbaik dalam menentukan fase pertumbuhan padi di Kecamatan Lengayang.
2. Penggunaan persamaan yang telah didapatkan dapat digunakan untuk tiga tahun ke depan, sehingga untuk penelitian 3 tahun yang akan datang perlu adanya pembaharuan dalam pembuatan persamaan tersebut.