

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan persamaan regresi polinomial yang digunakan untuk memprediksi produktivitas padi dengan persamaan  $y = 250,33x^4 - 1493,3x^3 + 2293,6x^2 - 1353,9x + 281,13$ . Persamaan ini dilakukan uji keabsahan model sehingga diperoleh nilai NSE 0,66. Nilai NSE tersebut memiliki kriteria baik sebagai model persamaan.

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian yang telah dilakukan, sebagai berikut :

1. Persamaan regresi polinomial yang digunakan untuk memprediksi produktivitas padi sawah di Kecamatan Gunung Talang dapat digunakan dalam waktu 3 tahun karena adanya penggunaan lahan yang berubah berdasarkan data yang diperoleh dari *google earth*.
2. Proses analisis data dapat lebih mudah dilakukan dengan menggunakan citra MODIS dengan resolusi yang tinggi.
3. Serta untuk memperoleh nilai produktivitas disarankan pengambilan data dilakukan pada fase generatif.

