

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan persamaan regresi yang digunakan untuk mengestimasi produktivitas padi di Kecamatan Harau yaitu $y = -73388x^4 + 186377x^3 - 176866x^2 + 74327x - 11667$ dengan y merupakan nilai produktivitas dan x adalah nilai NDVI, dimana nilai $R^2 = 0.600$ dalam kategori kuat. Persentase *error* data produktivitas lapangan dengan data produktivitas estimasi sebesar 12,227% dan nilai uji NSE sebesar 0,60 yang dikategorikan cukup.

5.2 Saran

Saran terkait penelitian ini yaitu ketika pengambilan data di lapangan utamakan tanaman padi yang berada pada fase generatif dan menggunakan citra satelit resolusi tinggi dimana hasil yang didapatkan akan semakin akurat. Citra satelit yang digunakan dalam digitasi dapat diganti dengan foto udara yang dihasilkan oleh drone, namun hal ini tentunya akan menggunakan biaya yang lebih mahal. Persamaan yang didapatkan akan dipengaruhi oleh perubahan penggunaan lahan dan persamaan ini harus dilakukan *update* data minimal sekali dalam 3 tahun menyesuaikan kondisi di wilayah tersebut.

