

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Model estimasi serapan nitrogen tanaman padi Nagari Lawang berdasarkan data NDRE adalah $y = 138,38x + 2,1273$, dengan nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0,959 yang menunjukkan korelasi yang kuat antara nilai NDRE dengan serapan nitrogen. Sedangkan hubungan antara dosis pupuk nitrogen dengan serapan nitrogen hanya sebesar 0,312 yang menunjukkan korelasi sangat lemah. Hal tersebut dikarenakan jenis pupuk yang digunakan memiliki kadar nitrogen yang rendah dan tingginya curah hujan yang menyebabkan terjadi proses pencucian (*leaching*). Jenis tanah juga berpengaruh pada proses penyerapan nitrogen. Penyesuaian pemberian pupuk N dengan jenis tanah dapat mengoptimalkan potensi serapan nitrogen dari tanaman padi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa kekurangan, sehingga untuk mendapatkan hasil yang lebih baik maka disarankan:

1. Memilih citra yang *clear* awan supaya daerah yang dijadikan sebagai lokasi pengamatan tidak terhalang oleh awan.
2. Memilih lokasi yang memiliki hamparan lahan sawah luas sehingga ukuran sampel yang digunakan bisa lebih besar untuk mewakili seluruh luas sawah yang ada.
3. Memilih lokasi dengan sistem tanam serentak untuk memudahkan pada proses pengamatan sehingga umur tanaman pada observasi sama.