

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.2 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis regresi persentase luas kesuburan lahan dengan transformasi indeks vegetasi NDVI dengan mvol per kompartemen menghasilkan nilai R^2 sebesar 0.0863, serta analisis regresi antara rerata NDVI dan mvol per kompartemen sebesar 0.1531. Hal ini disebabkan dikarenakan adanya bias dalam SHP yang dibuat, serta adanya faktor lain di kompartemen seperti jalan ataupun plot *trial* yang menyebabkan transformasi indeks vegetasi NDVI terpengaruh secara signifikan.
2. Model terbaik dalam pendugaan kesuburan tanah dengan data mvol di 52 plot adalah model G4 dengan transformasi indeks vegetasi GNDVI dengan nilai R^2 sebesar 0.328, nilai RMSE sebesar 11.291, serta hasil uji *Chi-square* sebesar 0.527 dengan persamaan $Mvol = 44.886 * \exp(3.252 * GNDVI)$
3. Hasil dari peta persebaran kesuburan tanah diperoleh persentase kelas III sebesar 84.02 % dengan nilai GNDVI 0.301-0.357 dengan potensi kesuburan tanah 119-143 m³/ha

6.3 Saran

Hasil penelitian ini dalam menentukan kelas kesuburan tanah dapat digunakan tetapi harus diuji secara langsung ke lapangan untuk melihat keakuratan hasil penelitian yang dilakukan.