

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Kerapatan vegetasi di Pulau Nias mengalami penurunan dalam kurun waktu 12 tahun terakhir. Rata-rata *NDVI* atau Indeks kerapatan vegetasi di Pulau Nias pada tahun 2003,2006,2009, 2012 dan 2015 berturut-turut 0,26; 0,25; 0,23; 0,13 dan 0,11.
2. *LST* atau suhu permukaan tanah di Pulau Nias dari Tahun ke tahun semakin naik, rata-rata suhu permukaan tanah pada tahun 2003, 2006,2009,2012 dan 2015 berturut-turut 16,84°c, 19,15°c, 21,35°c, 22,59°c, 28,04°c.
3. *NDVI* dan *LST* memiliki pengaruh satu sama lain dilihat dari hubungan korelasi linear negatif atau *negative correlation* dengan nilai R adalah -0,81, korelasi variable tidak searah dan mendekati -1(*highest negative correlation*)
4. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa telah terjadi perubahan lingkungan di Pulau Nias dikarenakan penurunan nilai *NDVI* dan naiknya suhu permukaan tanah (*LST*)

#### 5.2. Saran

Dari semua rangkaian penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian ini, yaitu :

1. Melakukan penambahan titik kontrol lapangan (GCP) yang diambil langsung di lokasi penelitian dan melakukan pengolahan dengan data terbaru untuk pembaharuan informasi yang berkelanjutan.
2. Untuk pemerintah setempat diharapkan untuk memberikan perhatian terhadap tata wilayah kota, serta perluasan kota yang berdampak pada suhu yang semakin tinggi, dan reboisasi lahan untuk menjaga kerapatan vegetasi kota untuk menghindari banjir, erosi, di daerah pegunungan dan suhu yang semakin tinggi di daerah perkotaan, dikarenakan kenaikan rata-rata suhu yang sangat kritis pada 12 tahun terakhir.