

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam mengetahui perubahan vegetasi Banten tahun 2019-2023, disimpulkan bahwa:

1. Pola dan luas persebaran klasifikasi NDVI Provinsi Banten tahun 2019-2023 didominasi oleh NDVI diatas 0.6 di wilayah tengah dan selatan Banten. Daerah NDVI 0.31-0.6 berada di daerah Tangerang dan Tangerang Selatan, wilayah dengan NDVI dibawah 0.01-0.03 yaitu Serang dan Cilegon, dan untuk daerah yang memiliki nilai NDVI dibawah 0.01 berada di daerah pesisir Utara Provinsi Banten.
2. Perubahan tertinggi terjadi pada tahun 2021 dengan indeks 0.65. Total luas vegetasi 421.896 Hektar dengan peningkatan 2,75% seluas 84.627 Ha atau sekitar 25,6% kontribusi luas vegetasi dalam kurun waktu 5 tahun terakhir dan didominasi oleh vegetasi mangrove. Vegetasi terendah terjadi pada tahun 2023 ditunjukkan oleh nilai NDVI 0,4 dengan luas penurunan vegetasi sebesar 0,67% seluas 104.197 Ha karena terjadinya alih fungsi lahan vegetasi menjadi lahan pembangunan.
3. Perubahan tutupan lahan dapatt terjadi karena pengaruh berbagai aktifitas manusia maupun fenomena alam seperti sedimentasi sungai yang bertambah karena aliran air permukaan darat tidak tertahan vegetasi. Akibatnya, pendangkalan sungai, sedimen laut bertambah, sehingga potensi pencemaran laut meningkat.Selain itu, faktor iklim juga mempengaruhi nilai NDVI yang ada.

#### **B. Saran**

Peneliti berharap dapat dilakukan analisis dan kajian lebih lanjut mengenai data citra satelit lain dalam analisis NDVI, lalu dilakukan perbandingan antara perbedaan validitas antara citra satelit yang berbeda, sehingga diketahui jenis citra satelit yang lebih baik digunakan dalam melakukan analisis NDVI pada suatu daerah.