

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian analisis kerapatan vegetasi daerah aliran sungai Serang Jawa Tengah berdasarkan metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) dapat disimpulkan bahwa:

1. Kondisi kerapatan vegetasi pada tahun 2015 didominasi oleh kerapatan vegetasi sedang dengan luas terbesar, kemudian kerapatan vegetasi tinggi, dan kerapatan vegetasi rendah. Pada tahun 2025 tetap didominasi oleh kerapatan sedang dengan luas terbesar, kemudian kerapatan vegetasi tinggi, dan kerapatan vegetasi rendah, namun terjadi perubahan luas di tahun 2025.
2. Perubahan luas kerapatan vegetasi pada tahun 2015 dan 2025, klasifikasi lahan tidak bervegetasi bertambah luas 317 ha, vegetasi sangat rendah bertambah 320 ha, dan kerapatan tinggi bertambah luas 13.670 ha. Sedangkan vegetasi rendah berkurang 7.860 ha dan vegetasi sedang berkurang 6.446 ha di tahun 2025.

B. Saran

1. Perlu dilakukan upaya rehabilitasi dan revegetasi pada lahan yang tidak bervegetasi dan vegetasi sangat rendah agar dapat ditingkatkan secara bertahap, sehingga area tersebut memiliki tutupan vegetasi yang lebih baik.
2. Diperlukan tindakan konservasi dan pengelolaan berkelanjutan yang tepat untuk mempertahankan area dengan kerapatan vegetasi tinggi, vegetasi sedang dan vegetasi rendah agar tetap optimal, agar tidak mengalami penurunan luas atau kualitas tutupan vegetasi.