

ABSTRAK

Perubahan iklim membawa dampak nyata terhadap ekosistem pegunungan, termasuk di kawasan Puncak Gunung Ungaran yang memiliki peran penting sebagai kawasan wisata alam sekaligus penyangga lingkungan. Peningkatan suhu, perubahan pola curah hujan, serta kejadian iklim ekstrem berkontribusi pada perubahan struktur vegetasi yang ditandai dengan menurunnya kerapatan, pergeseran zonasi, dan berkurangnya jenis-jenis tumbuhan yang sensitif terhadap perubahan iklim.

Penelitian ini menggunakan pendekatan analisis NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) dengan data citra satelit dalam kurun waktu 30 tahun terakhir. Hasil pengolahan data menunjukkan adanya dinamika vegetasi yang cenderung menurun pada beberapa zona puncak, sementara di wilayah lain terjadi perubahan sebaran vegetasi yang cukup signifikan. Perubahan ini memberikan gambaran mengenai hubungan erat antara faktor iklim dengan kondisi ekosistem di Gunung Ungaran.

Implikasi dari perubahan tersebut tidak hanya berdampak pada aspek ekologis, tetapi juga pada sektor wisata alam yang menjadi sumber ekonomi masyarakat sekitar. Penurunan kualitas lanskap akibat degradasi vegetasi dapat memengaruhi daya tarik wisata dan menuntut adanya strategi adaptasi serta konservasi berbasis ekosistem. Oleh karena itu, penelitian ini menekankan pentingnya pengelolaan kawasan wisata Gunung Ungaran secara berkelanjutan agar tetap mampu memberikan manfaat ekologis, sosial, dan ekonomi di tengah tantangan perubahan iklim.

Kata Kunci: *Perubahan iklim, Struktur vegetasi, NDVI, Gunung Ungaran, wisata alam, adaptasi, konservasi.*