

VI. KESIMPULAN

1. Analisis NDVI menunjukkan adanya perubahan signifikan dalam tutupan vegetasi dari tahun 2020 hingga 2024. Penurunan indeks vegetasi yang terdeteksi mengindikasikan adanya gangguan pada ekosistem, salah satunya disebabkan oleh serangan patogen ganoderma. Infeksi ganoderma telah menyebabkan kematian sejumlah besar pohon kelapa sawit, yang pada akhirnya berdampak pada penurunan kepadatan pohon per hektar (SPH). Akibatnya, terjadi degradasi kualitas vegetasi yang dapat mempengaruhi produktivitas lahan serta keseimbangan lingkungan di wilayah tersebut.
2. Perubahan tutupan lahan yang terjadi akibat ekspansi perkebunan kelapa sawit membawa dampak signifikan terhadap vegetasi di sekitarnya. Proses perluasan lahan sering kali menyebabkan perubahan ekosistem, baik secara langsung maupun tidak langsung. Hasil pemetaan spasial menunjukkan adanya degradasi vegetasi di beberapa blok perkebunan, yang disebabkan oleh berbagai faktor, termasuk serangan penyakit seperti ganoderma serta tekanan dari faktor eksternal lainnya, seperti perubahan pola penggunaan lahan dan kondisi lingkungan yang kurang mendukung. Penurunan kualitas vegetasi ini berpotensi memengaruhi produktivitas perkebunan dan keseimbangan ekologi di kawasan tersebut.