

## Kajian Spasial Kesehatan Tanaman Teh di PTPN VIII Kebun Cianten, Kabupaten Bogor, Jawa Barat = Spatial Study of Tea Plant Health at PTPN VIII Cianten Garden, Bogor Regency, West Java

Tasya Oktaviani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920518796&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tanaman teh merupakan salah satu tanaman perkebunan yang memiliki nilai ekonomi relatif tinggi. Besarnya kontribusi komoditi teh bagi perekonomian Indonesia, Kementerian Pertanian kemudian membuat Program Gerakan Tiga Kali Lipat Ekspor untuk mendapatkan hasil yang optimal. Selain itu, program ini berfokus pada pengendalian kesehatan tanaman teh karena salah satu penyebab turunnya produktivitas tanaman teh yaitu penyakit yang menyerang tanaman teh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persebaran kesehatan tanaman teh serta hubungan kesehatan tanaman teh dengan suhu, curah hujan, lereng, ketinggian di PTPN VIII Kebun Cianten. Untuk itu, variabel yang digunakan dalam penelitian ini mencakup indeks vegetasi, suhu, curah hujan, lereng, dan ketinggian. Wilayah penelitian dalam penelitian ini yaitu bertempat di PTPN VIII Kebun Cianten yang berfokus pada Afdelling I dan Afdelling II. Penelitian ini menggunakan Citra Sentinel-2 dengan algoritma NDVI. Unit analisis penelitian ini adalah blok tanam yang berada di setiap afdelling. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa persebaran nilai NDVI di PTPN VIII Kebun Cianten bulan Maret 2022 dan September 2019 didominasi oleh tanaman teh yang sehat dan memiliki nilai NDVI yang cukup tinggi. Selain itu, hubungan kesehatan tanaman teh dengan variabel lingkungan fisik menghasilkan hubungan yang sangat kuat berdasarkan dari uji korelasi pearson.

.....The tea plant is a plantation crop that has a relatively high economic value. The large contribution of the tea commodity to the Indonesian economy, the Ministry of Agriculture then created the Export Threefold Movement Program to get optimal results. In addition, this program focuses on controlling the health of tea plants because one of the causes of the decreased productivity of tea plants is diseases that attack tea plants. This study aims to determine the distribution of tea plant health and the relationship between tea plant health and temperature, rainfall, slope, altitude at PTPN VIII Kebun Cianten. For this reason, the variables used in this study include vegetation index, temperature, rainfall, slope, and altitude. The research area in this study is located at PTPN VIII Kebun Cianten which focuses on Afdelling I and Afdelling II. This study uses Sentinel-2 Imagery with the NDVI algorithm. The unit of analysis in this research is the planting block located in each afdelling. The results of this study indicate that the distribution of NDVI values at PTPN VIII Kebun Cianten in March 2022 and September 2019 is dominated by tea plants that are healthy and have quite high NDVI values. In addition, the relationship between tea plant health and physical environment variables resulted in a very strong relationship based on the Pearson correlation test.