

## DAFTAR PUSTAKA

- Andiko, J. A., Duryat, & Arief D. (2019). Efisiensi Penggunaan Citra Multisensor untuk Pemetaan Tutupan Lahan. *Jurnal Sylva Lestari*. 7(3), 342-349.
- Astika, I Wayan, Sugiyanta, and Markko M. Cibro. (2012). Pengukuran Tingkat Warna Daun Padi Dan Dosis Pemupukan Dengan Telepon Seluler Android. *Prosiding InSINas*, 43–49.
- Ariyanti, Y. D. (2015). *Kandungan Bahan Organik dan Protein Kasar Tongkol Jagung (Zea Mays) yang Diinokulasi dengan Fungi Trichoderma Sp. pada Lama Inkubasi yang Berbeda*. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Asmawijaya. (2019). *Pendugaan Kandungan Klorofil dan Nitrogen dengan Data Citra Platform UAV dan Spektrofotometer Padi Sawah*. Skripsi. Universitas Hasanuddin: Makassar.
- Ekowati, D., & Mochamad N. (2011). Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Bisi-2 pada Pasir Reject dan Pasir Asli Di Pantai Trisik Kulonprogo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 18(3), 220-231.
- ESA. (2015). *Sentinel-2 User Handbook*. Europe Space Agency: Europe
- Fahmi, A., Syamsuddin, Sri N. H. U., & Bostang R. (2010). Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen Dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*, 10(3), 297-304.
- Farid, H., and Wahono. (2021). Perbandingan Akurasi Pengukuran Klorofil dan Kadar Nitrogen antara SPAD dengan NDVI Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agro Indragiri*, 8 (2), 11–21.
- Herdianta D. dan Kamal M. (2014). Perbandingan Model Estimasi Kandungan Nitrogen Padi Menggunakan Citra Hiperspektral dan Multispektral Sebagian Wilayah Kabupaten Sleman. *In Paper Knowledge* . 1-10.
- Jumiagra, P. (2019). *Analisa Estimasi Produksi Varietas Padi Dengan Metode Peramalan Arima Dan Hubungannya Dengan Nilai Indeks Vegetasi (Studi Kasus : Kabupaten Bojonegoro)*. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil Lingkungan Dan Kebumihan. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Mukhlis. (2014). *Analisis Tanah dan Tanaman edisi II* . USU Press: Medan. 155hal.
- Mukhlisin, A. dan Soemarno. 2020. Estimasi Kandungan Klorofil Tanaman Kopi Robusta (*Coffea Canephora Var. Robusta*) menggunakan *Normalized*

*Difference Vegetation Index (NDVI) di Bangelan, Wonosari, Malang. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*,7(2), 329–39.

Nafi, Y. A. (2017) ‘Estimasi Produktivitas Padi Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh dalam Mendukung Program Swasembada Pangan’, *Jurnal Geografi*, 14(1), pp. 1–8.

Nasaruddin. (2012). *Nutrisi Tanaman*. Massagena Press: Makassar.

Nugroho, W. S. (2015). Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) pada Tanah Regosol. *Planata Tropika Journal*, 3(1), 8-15.

Nurilmi, Machmud A., Suhardi. (2017). Pendugaan Lugas Tanah Inceptisol pada Tanaman Hortikultura Menggunakan Citra Landsat 8. *Jurnal Agritechno*, 10(2), 135-151.

Noviliasari, W. Sunaryo, D. K. & Yulianandha, A. (2020). Penggunaan Metode NDVI (*Normalized Differece Vegetation Index*) dan SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*) untuk Mengetahui Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Pemenuhan Kebutuhan Oksigen. *Jurnal Teknik Geodesi*.

Prabowo, Rahmadyo Yudhi, Rahmadwati, and Panca Mudjirahardjo. (2018). Klasifikasi Kandungan Nitrogen Berdasarkan Warna Daun Melalui Color Clustering Menggunakan Metode Fuzzy C Means Dan Hybrid PSO K-Means. *Jurnal EECCIS*, 12(1), 1–8.

Purhartanto, L, N., Projo, D dan Pramaditya, W. (2019). Kajian Transformasi Indeks Vegetasi Citra Satelit Sentinel-2A untuk Estimasi Produksi Daun Kayu Putih menggunakan Linear Spektral Mixtine Analyzi. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. 3(1), 48-51.

Shabrina, N., Sukmono A., & Subiyanto S. (2020). Analisis Identifikasi Fase Tumbuh untuk Estimasi Produksi Padi dengan Algoritma EVI dan NDRE Multitemporal pada Citra Sentinal-2 di Kabupaten Demak. *J Geod Undip*, 9(4), 59-70.

Sharifi, A. (2020). Using Sentinel-2 Data to Predict Nitrogen Uptake in Maize Crop. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 13(Vi), 2656–2662.

Suteja, Y. (2019). Distribusi Spasial Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A Di TAHURA Ngurah Rai Bali. *Jurnal Geod*, 572–573.

Syafruddin. (2015). Manajemen Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*. 34(3),105-116.

- Tabri, F., Efendi, R., Aqil, M., & Herwati. (2020). Uji efektifitas Poly4 Sirius sebagai sumber KMgS terhadap pH tanah dan produktivitas jagung (*Zea Mays L.*) di Probolinggo Jawa Timur. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(2), 73–89.
- Yudistira, R., Arit I. M., & Sri, Y. J. P. (2019). Perubahan Konversi Lahan Menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA pada Citra Landsat 8. *Indonesian Journal of Modeling and Computing*, 25-3.
- Yusmayani, Milis. (2019). Analisis Kadar Nitrogen Pada Pupuk Urea, Pupuk Cair Dan Pupuk Kompos Dengan Metode Kjeldahl. *Amina* 1 (1): 28–34.  
<https://doi.org/10.22373/amina.v1i1.11>.
- Zhao, Xiaojie, Guihong Bi, Richard L. Harkess, Jac J. Varco, and Eugene K. Blythe. (2016). Spring Nitrogen Uptake, Use Efficiency, and Partitioning for Growth in *Iris Germanica* Immortality. *HortScience* 51 (5), 563–66.

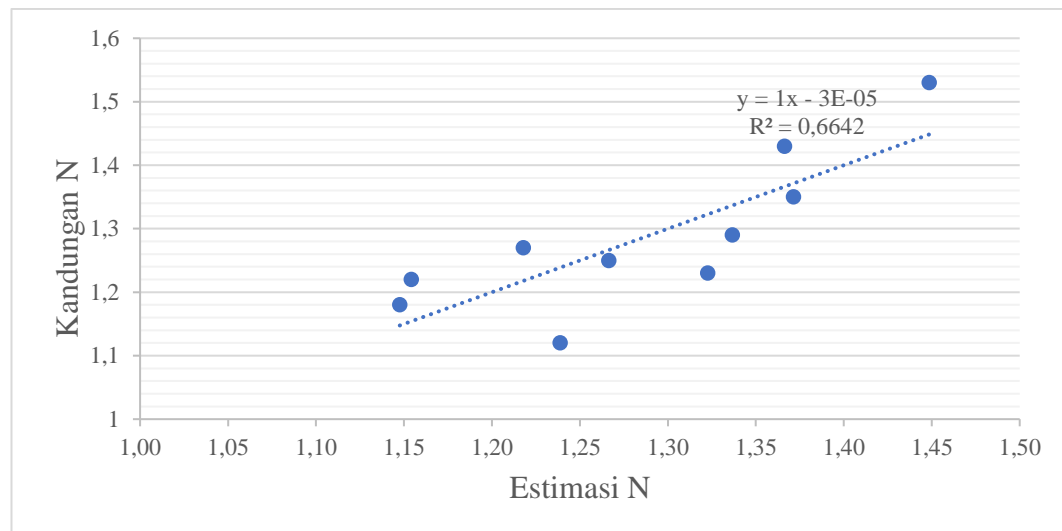
## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kandungan konsentrasi nitrogen daun jagung

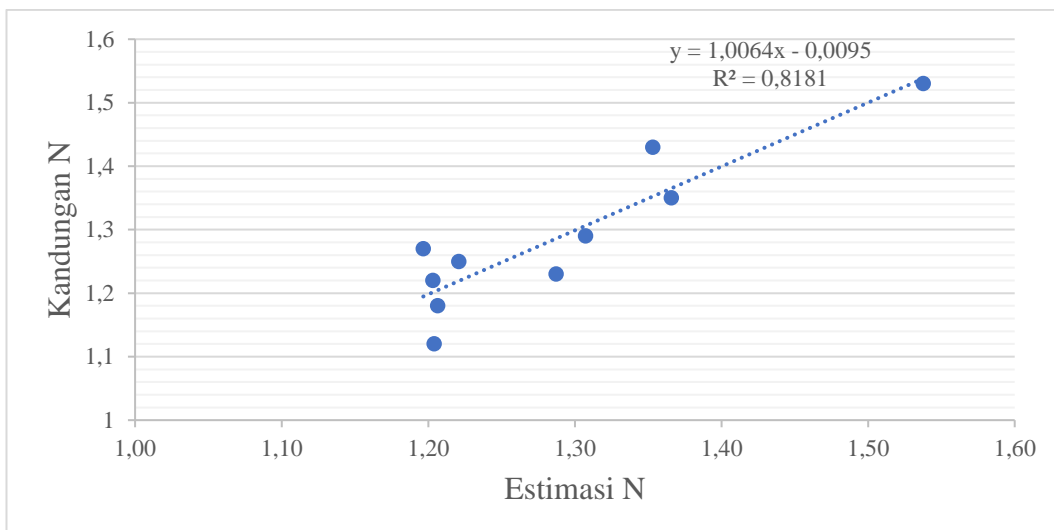
Tanggal	Plot 1	Plot 2
18 Juni 2022	1,18	1,12
28 Juni 2022	1,22	1,23
8 Juli 2022	1,27	1,29
18 Juli 2022	1,35	1,53
28 Juli 2022	1,25	1,43

### Lampiran 2. Hubungan Korelasi antara Kandungan N terukur dengan Hasil Estimasi

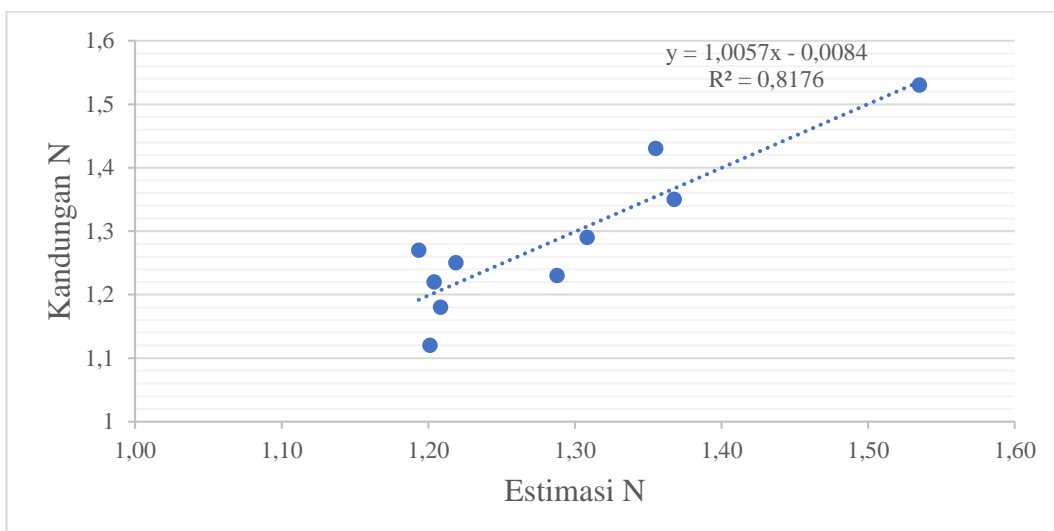
#### a. Indeks Vegetasi NDVI



Gambar L1. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi linear.

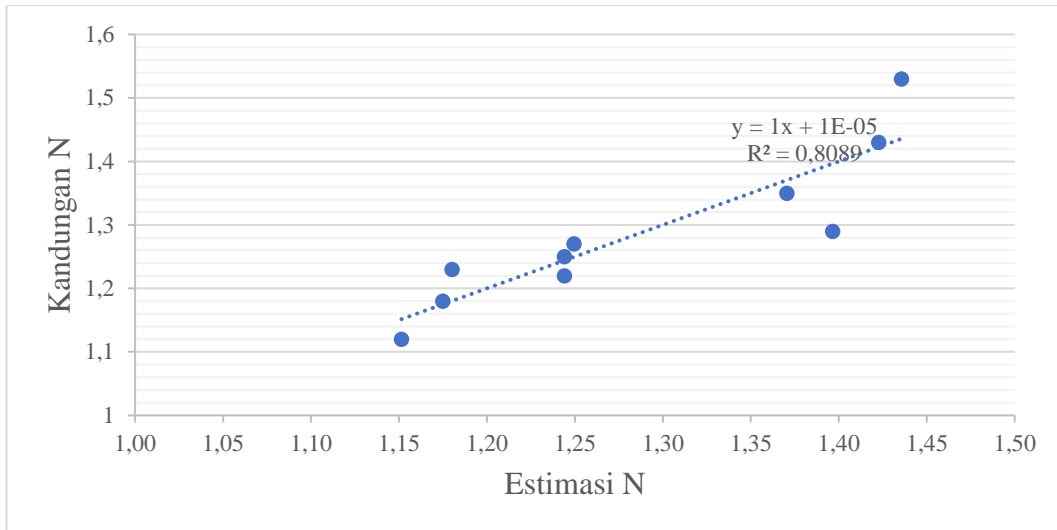


Gambar L2. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi kuadratik.

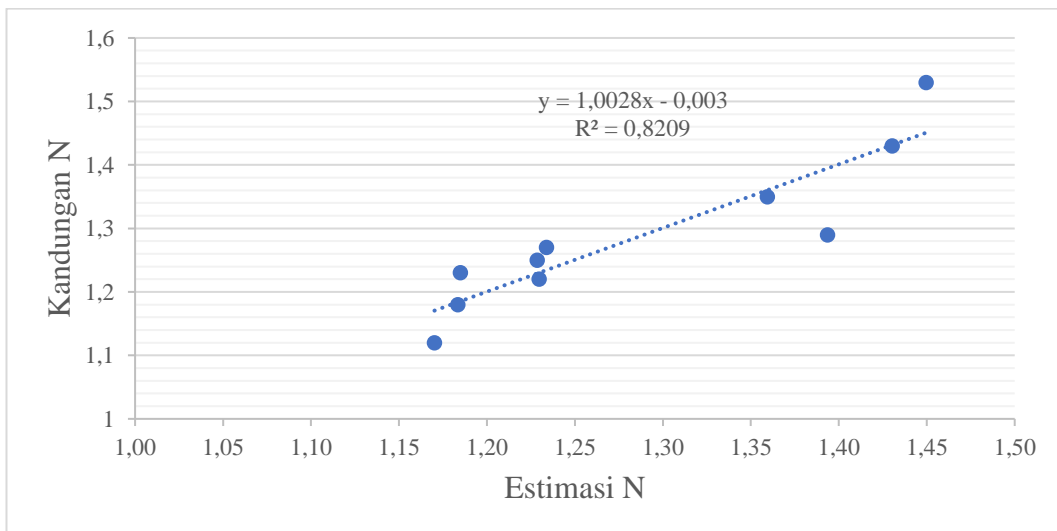


Gambar L3. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi polinomial.

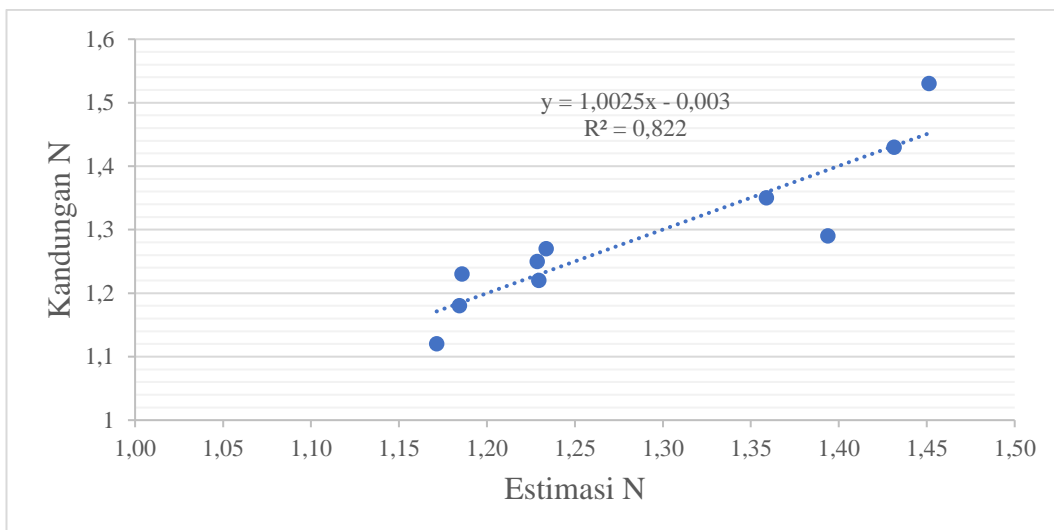
b. Indeks Vegetasi SRRE



Gambar L4. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi linear.

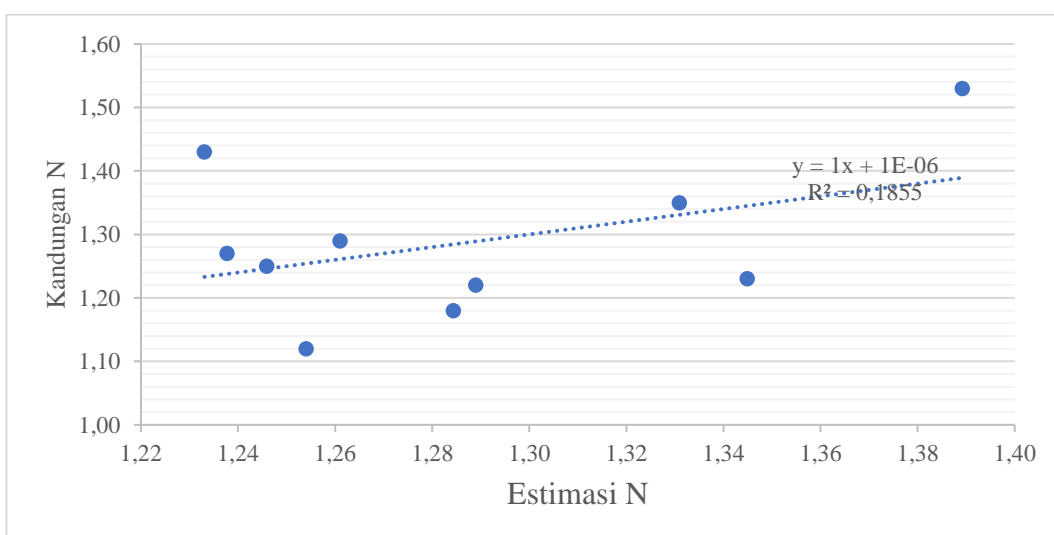


Gambar L5. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi kuadratik.

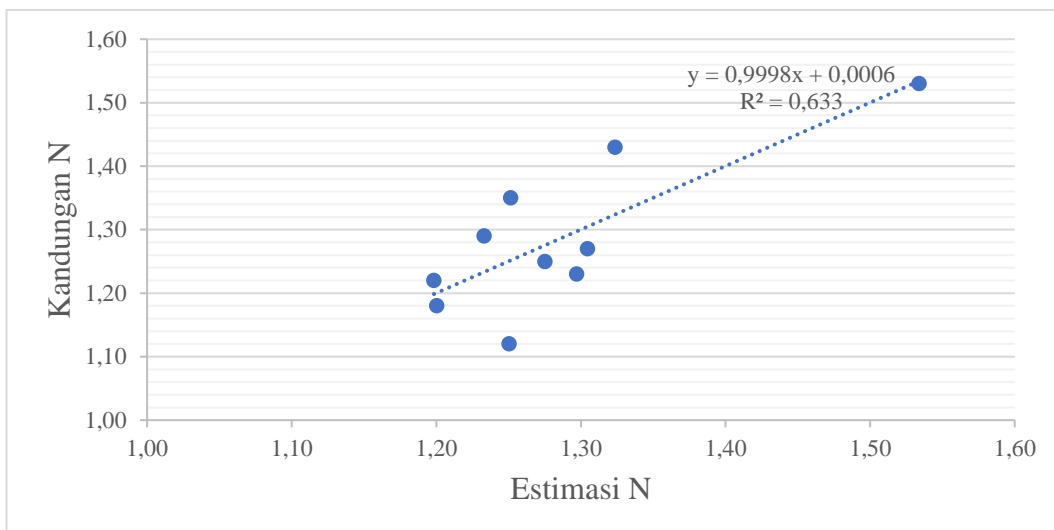


Gambar L6. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi polinomial.

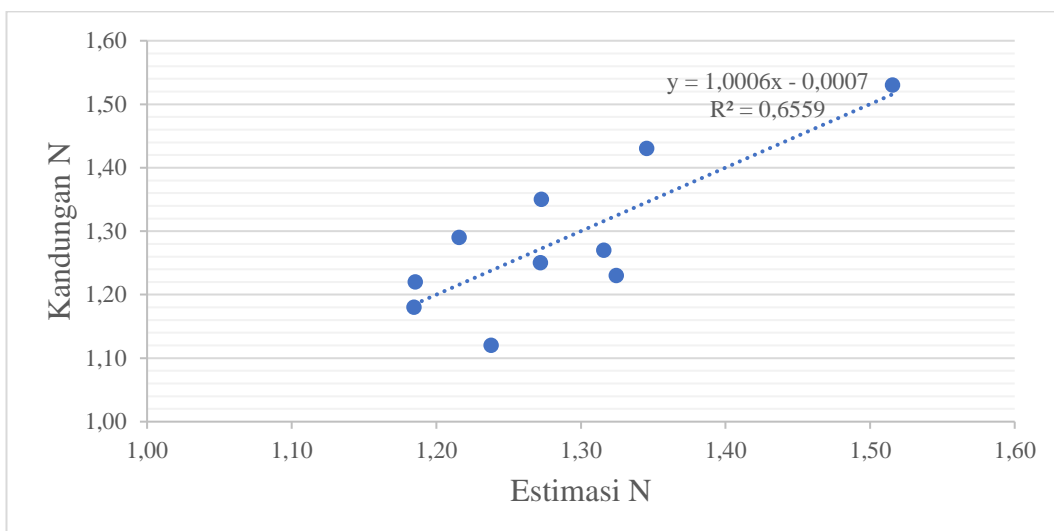
c. Indeks vegetasi SAVI



Gambar L7. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi linear.



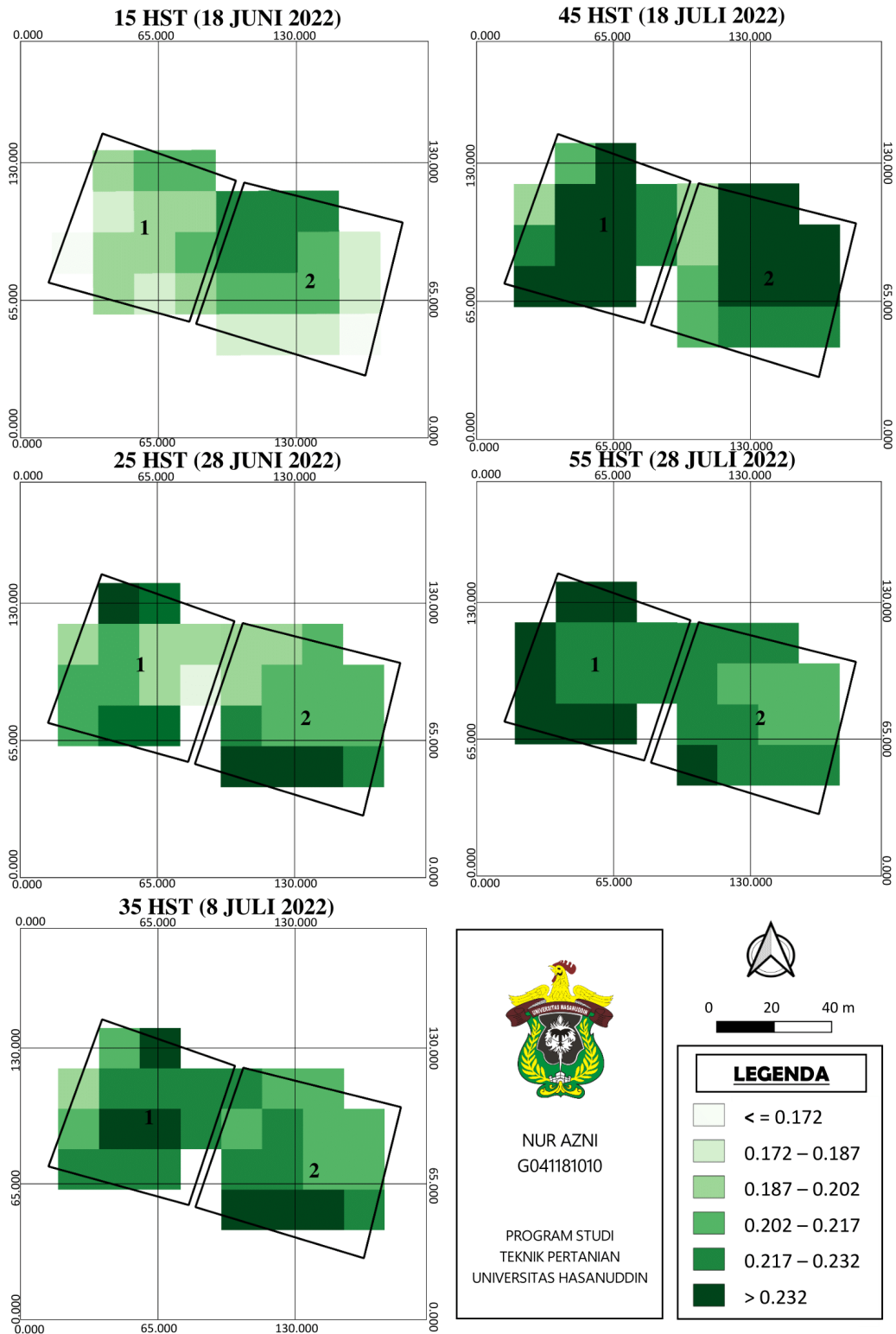
Gambar L8. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi kuadratik.



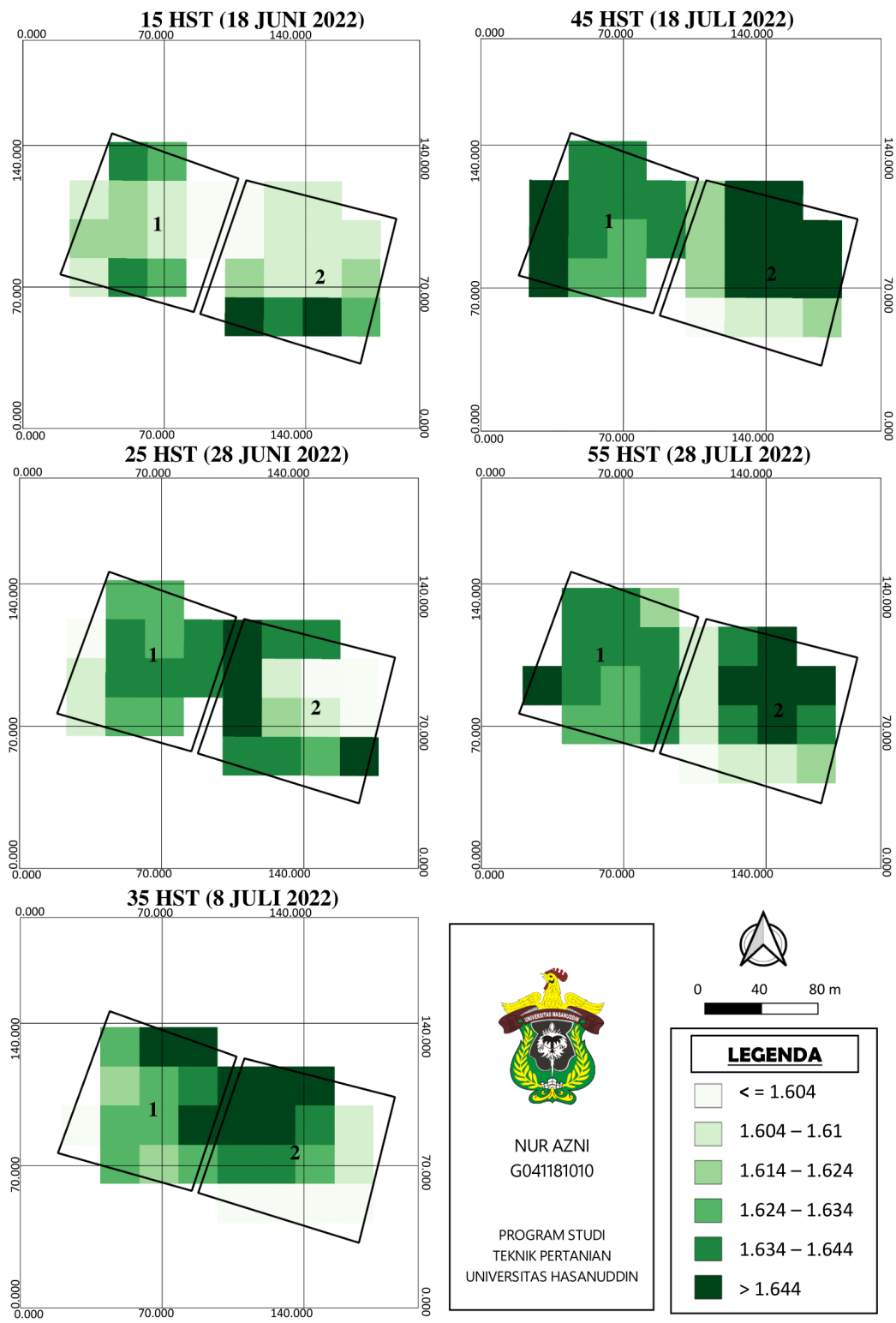
Gambar L9. Hubungan kandungan N terukur dengan nilai estimasi N menggunakan model regresi polinomial.



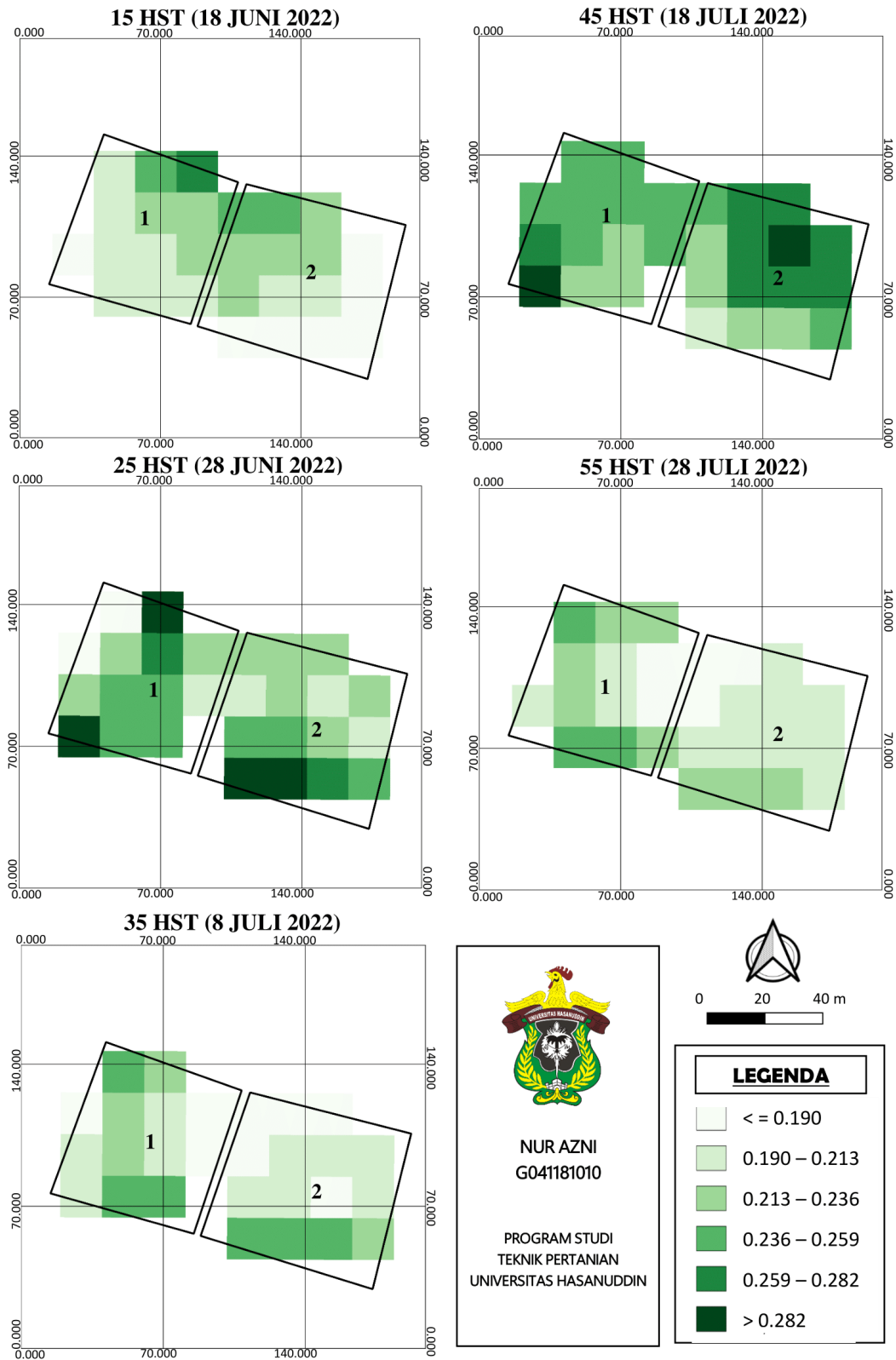
### Lampiran 3. Peta Nilai Indeks Vegetasi



Gambar L10. Peta indeks vegetasi NDVI.



Gambar L11. Peta indeks vegetasi SRRE.



Gambar L12. Peta indeks vegetasi SAVI.

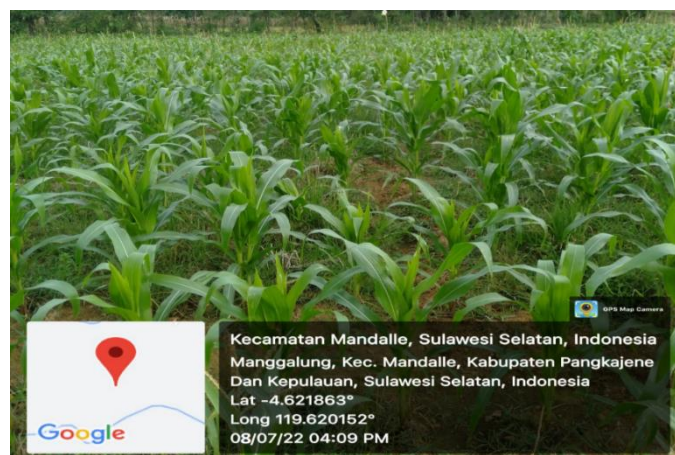
## Lampiran 4. Dokumentasi



Gambar L13. Tanaman jagung usia 15 HST.

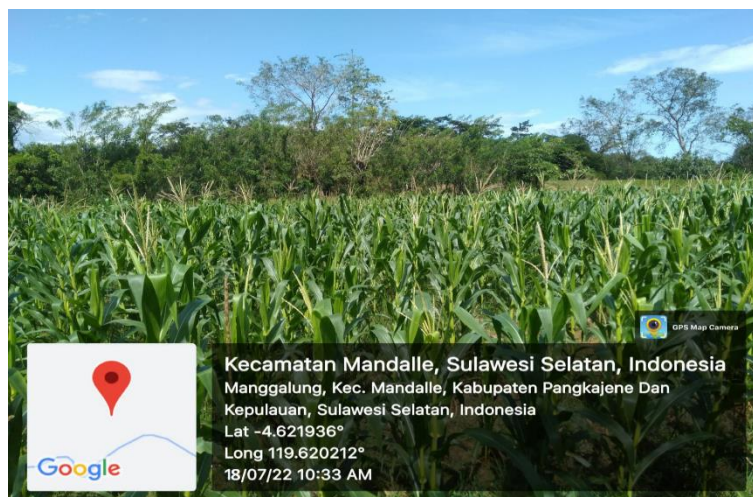


Gambar L14. Tanaman jagung usia 25 HST.



Gambar L15. Tanaman jagung usia 35 HST.





Gambar L16. Tanaman jagung usia 45 HST.



Gambar L17. Tanaman jagung usia 55 HST.

