

## DAFTAR PUSTAKA

- Aziz, M. H dan S. H. M. B. Santosa. 2019. Pemanfaatan Citra Sentinel-2A untuk Estimasi Produksi Tanaman Kopi di Sebagian Wilayah Kabupaten Temanggung. Yogyakarta. Jurnal Bumi Indonesia, Vol 8 (3) : 1-8
- Budiastuti, MTh, S. 2000. Penggunaan Triakontanol dan Jarak Tanam Pada Tanaman. Agrosains
- Chairani Hanum, *Teknik Budidaya Tanaman Jilid 1*, Departemen Pendidikan Nasional, 2008
- Dahdouh-Guebas, F. (2002). The Use of Remote Sensing and GIS in The Sustainable Management of Tropical Coastal Ecosystems. Environ. Develop. Sustain 4, 93-112.
- Dahdouh-Guebas, F. (2002). The Use of Remote Sensing and GIS in The Sustainable Management of Tropical Coastal Ecosystems. Environ. Develop. Sustain 4, 93-112.
- Eviati dan Sulaeman. 2009. Analisis Kimia Tanah, Air, dan Pupuk. Bogor. Balai Penelitian Tanah
- Faizal, Ahmad & Anshar, Muhammad Amran. 2005. Model Transformasi Indeks Vegetasi Yang Efektif Untuk Prediksi Kerapatan Mangrove Rhizophora Mucronata. Institut Teknologi Sepuluh Nopember; Surabaya.
- Fauzi, Y., Y.E. Widyastuti, I. Sastyawibawa dan R. Hartono. 2008. Budidaya Pemanfaatan dan Analisa Usaha dan Pemasaran Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fauzi, Y., Y.E. Widyastuti, I. Sastyawibawa dan R. Hartono. 2008. Budidaya Pemanfaatan dan Analisa Usaha dan Pemasaran Kelapa Sawit. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Fauziah, Evi. 2009. Analisis Hidrologi Untuk Penanganan Banjir di Kawasan Perkebunan Kelapa Sawit di Teluk Bakau Estate, Indragili Hilir, Provinsi Riau. Hidrologi, 889/FT.01
- Hafizh, A., Cahyono, A.B., Wibowo, A. 2013. Penggunaan Algoritma Ndvi Dan Evi Pada Citra Multispektral Untuk Analisa Pertumbuhan Padi .GEOID, Vol 9 (1) : 7 – 10
- Hair, Jr., Joseph F., et. al. (2011). Multivariate Data Analysis. Fifth Edition. New Jersey: PrenticeHall, Inc.
- Hair, Jr., Joseph F., et. al. (2011). Multivariate Data Analysis. Fifth Edition. New Jersey: PrenticeHall, Inc.
- Huete, A., Didan, K., Miura, T., Rodriguez, E., Gao, X., & Ferreira, L. (2002). Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices. Remote Sens. Environ. 83, 195–213.

- Huete, A., Didan, K., Miura, T., Rodriguez, E., Gao, X., & Ferreira, L. (2002). Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices. *Remote Sens. Environ.* 83, 195–213.
- Jaya, I. N. S., dan Cahyono, A. B. 2001. Kajian teknis pemanfaatan potret udara non-metrik format kecil pada bidang kehutanan. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 7(1):55–64.
- Kawamuna, A., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2017). Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi NDVI pada Citra Sentinel 2. *Jurnal Geodesi*, Vol 6 (2), 277–284
- Lillesand, T. K. (2008). *Remote Sensing And Image Interpretation*. John Willey & Sons Inc. New York
- Lillesand, T. K. (2008). *Remote Sensing And Image Interpretation*. John Willey & Sons Inc. New York
- Lubis, A.U. 2011. *Kelapa Sawit. Teknik Budidaya Tanaman Perkebunan*. Sinar : Medan.
- Lubis, A.U. 2011. *Kelapa Sawit. Teknik Budidaya Tanaman Perkebunan*. Sinar : Medan.
- Marfai, Mardianto. 2013. Permodelan spasial Bahaya Banjir Rob Berdasarkan Skenario Perubahan Iklim dan Dampaknya di Pesisir Pekalongan. *Jurnal Bumi lestari*, Vol 13 No 2. Agustus. 2013.
- Maspiyanti, F., I. Fanany., dan A. Arymurthy. 2013. Klasifikasi Fase Pertumbuhan Padi Berdasarkan Citra Hiperspektral dengan Modifikasi Logika Fuzzy. Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (Lapan). *Jurnal Penginderaan Jauh*, Vol. 10 (1) : 41-48.
- Mather, P. (2004). *Computer Processing of Remotely Sensed Data: An Introduction*. 3rd edition. Brisbane: John Wiley and Sons.
- Mather, P. (2004). *Computer Processing of Remotely Sensed Data: An Introduction*. 3rd edition. Brisbane: John Wiley and Sons.
- Misbahuddin dan I. Hasan. *Analisis Data Penelitian dengan Statistik Edisi 2*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Motohka, T., Nasahara, K.N., Oguma, H., Tsuchida, S., 2010. Applicability of Green-Red Vegetation Index for Remote Sensing of Vegetation Phenology. *Remote Sensing*, (2): 2369-2387
- Mukherjee, S., dan A. Mitra. 2009. Health Effects of Palm Oil. *J Hum Ecol* 26 (3): 197-203.

- Pahan, I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.12/MenhutII/2012 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.32/Menhut-II/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (Rtk Rhl-Das). 31 Maret 2012. Tahun 2012 Nomor 296. Jakarta
- Prasali, I dan A. S. Kaimoko. 2004. Pengkajian Nilai Indeks Vegetasi Data Modis dengan Menerepkan Beberapa Algoritma Pengolahan Data Indeks Vegetasi. Peneliti Bidang Aplikasi dan Pengideraa Jauh. Jurnal Penginderaan Jauh Dan Pengelolaan Data Citra Digital, Vol 1 (2) : 20-34
- Raj, R., Soumyashree, K., Rohit, N., dan Adinarayana, J. 2020. Unmanned Aerial Vehicle: Applications in Agriculture and Environmen: Precision Agriculture and Unmanned Aerial Vehicle (UAVs). Springer International Publishing.
- Rango, A, A.S., Laliberte, C., Steele., dan Herrick. 2006. Using Unmanned Aerial Vehicle for Rangelands: Current Application Future Potential Environmental Practice. Environment Prac 159-168.
- Saputra, J., M. Kamal., dan W. Pramaditya. 2018. Pengaruh Resolusi Spasial Citra Terhadap Hasil Pemetaan Kandungan Hara Nitrogen Perkebunan Karet. Palembang: Jurnal Penelitian Karet, Vol 36 (1) : 13 – 24
- Saputra, J., M. Kamal., dan W. Pramaditya. 2018. Pengaruh Resolusi Spasial Citra Terhadap Hasil Pemetaan Kandungan Hara Nitrogen Perkebunan Karet. Palembang: Jurnal Penelitian Karet, Vol 36 (1) : 13 – 24
- Sari, R., Trihardianingsih, L., Firdauz, M, R., Arief, M,I., Kusri. 2022. Analysis of Vegetation Index Areas Affected by Riau Forest Fire Using Landsat-8 and Sentinel-2 Imagery. Cogito Smart Journal, Vol. 8 (2): 282-294
- Setyamidjaja, D. 2006. Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta.
- Sunarko.2011. Budidaya dan Pengolahan Kebun Kelapa Sawit dengan Sistem Kemitraan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Triscowati, D. W dan A. W. Wijayanto, 2019. Challenges And Opportunities In The Utilization Of Remote Sensing And Machine Learning For Accurately Crop Plant Prediction. Banyuwangi. BPS Kabupaten Banyuwangi.  
Vol 2 (2) (2000). Universitas 11 Maret, Surakarta
- Yudistira, R., I. M. Arit., dan Y. J. P. Sri. 2018. Perubahan Konversi Lahan Menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA Pada Citra Landsat 8. Salatiga: Journal Of Modeling And Computing, Vol 1: 25 – 30
- Yuliantika, G., Suprayogi, A., Sukmono, A. 2016. Analisis Penggunaan Saluran Visibel Untuk Estimasi Kandungan Klorofil Daun Padi Dengan Citra Hymap (Studi Kasus : Kabupaten Karawang, Jawa Barat). Jurnal Geodesi Undip, Vol 5 (2): 200-207

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Sampel Indeks Vegetasi Drone dengan Kandungan Hara Tanaman

No	VARI	GLI	N	P	K	Mg	Ca	B	Cu
1	0,19	0,16	2,69	0,16	1,08	0,35	0,94	24,00	6,00
4	0,12	0,13	2,48	0,15	0,94	0,36	0,97	20,00	3,00
5	0,14	0,13	2,52	0,16	0,97	0,34	0,92	19,00	5,00
6	0,14	0,12	2,58	0,16	0,97	0,33	0,95	19,00	3,00
7	0,16	0,13	2,61	0,16	1,00	0,31	0,90	19,00	4,00
9	0,15	0,14	2,57	0,15	1,02	0,30	0,90	19,00	3,50
11	0,16	0,14	2,49	0,15	1,08	0,28	0,81	17,00	4,50
12	0,11	0,12	2,55	0,16	1,05	0,30	0,87	17,00	3,00
14	0,30	0,20	2,77	0,17	1,05	0,35	1,02	23,00	3,00
15	0,21	0,16	2,60	0,16	1,02	0,34	0,92	19,00	5,00
16	0,24	0,17	2,68	0,16	1,12	0,29	0,81	18,00	4,00
17	0,17	0,12	2,58	0,16	0,99	0,40	1,02	23,00	3,50
18	0,29	0,13	2,50	0,15	1,03	0,34	0,78	18,00	4,00
19	0,15	0,15	2,58	0,16	1,03	0,30	0,85	18,00	4,00
21	0,18	0,12	2,48	0,15	0,99	0,40	0,89	19,00	4,50
22	0,27	0,13	2,62	0,16	1,03	0,38	0,71	18,00	4,00
24	0,21	0,13	2,62	0,16	1,04	0,36	0,88	21,00	5,00
25	0,16	0,17	2,66	0,16	1,03	0,39	0,72	19,00	4,00
28	0,23	0,19	2,68	0,16	1,09	0,33	0,73	18,00	5,00
29	0,43	0,22	2,79	0,17	1,09	0,34	0,83	22,00	5,00
31	0,17	0,14	2,57	0,15	1,01	0,37	0,90	21,00	4,00
32	0,30	0,16	2,67	0,16	1,00	0,37	0,91	21,00	4,00
34	0,31	0,14	2,62	0,16	1,02	0,35	0,90	20,00	5,00
35	0,21	0,14	2,57	0,16	1,05	0,34	0,91	20,00	5,00
37	0,33	0,19	2,70	0,17	1,02	0,38	0,94	22,00	4,50
38	0,16	0,17	2,64	0,16	1,00	0,34	0,97	22,00	3,50
39	0,21	0,16	2,64	0,16	1,00	0,35	0,93	20,00	3,50
40	0,18	0,15	2,61	0,16	1,10	0,33	0,81	18,00	5,00
41	0,28	0,15	2,53	0,16	1,11	0,35	0,71	16,00	5,00
42	0,34	0,15	2,52	0,16	1,07	0,36	0,69	15,00	4,50
43	0,21	0,16	2,60	0,16	1,03	0,37	0,92	22,00	5,00
44	0,20	0,18	2,65	0,16	0,99	0,40	0,94	25,00	4,00
45	0,21	0,14	2,59	0,16	1,03	0,38	0,92	24,00	4,00
49	0,28	0,20	2,74	0,17	1,06	0,37	0,98	25,00	6,00
50	0,10	0,15	2,55	0,16	1,01	0,37	0,93	21,00	3,00
51	0,13	0,16	2,56	0,16	0,99	0,34	0,80	19,00	5,00
53	0,43	0,22	2,79	0,17	1,07	0,37	1,02	25,00	3,50
54	0,16	0,19	2,66	0,16	1,01	0,38	1,01	23,00	4,50
55	0,12	0,16	2,64	0,16	0,95	0,37	1,00	21,00	5,50
57	0,16	0,17	2,65	0,16	1,01	0,39	1,02	23,00	4,50

58	0,18	0,17	2,64	0,16	1,02	0,39	0,94	22,00	5,00
59	0,23	0,12	2,60	0,16	1,09	0,35	0,86	20,00	4,00
60	0,14	0,12	2,58	0,16	1,04	0,40	0,82	19,00	6,00

Lampiran 2. Data Sampel Indeks Vegetasi Sentinel Dengan Kandungan Unsur Hara

No	NDVI	EVI	GCI	GLI	SAVI	VARI	VIGR	N	P	K	Mg	Ca	B	Cu
1	0,47	-0,50	0,63	0,27	0,06	0,43	0,26	2,74	0,17	1,06	0,37	0,98	25,00	6,00
4	0,38	-0,45	0,68	0,17	0,06	0,23	0,14	2,52	0,16	0,97	0,34	0,92	19,00	5,00
5	0,40	-0,45	0,58	0,19	0,05	0,31	0,19	2,58	0,16	0,97	0,33	0,95	19,00	3,00
6	0,40	-0,46	0,68	0,17	0,06	0,27	0,16	2,48	0,15	0,94	0,36	0,97	20,00	3,00
7	0,43	-0,53	0,65	0,26	0,07	0,50	0,31	2,79	0,17	1,07	0,37	1,02	25,00	3,50
9	0,46	-0,51	0,62	0,23	0,05	0,43	0,26	2,68	0,16	1,09	0,33	0,73	18,00	5,00
11	0,47	-0,52	0,63	0,26	0,06	0,44	0,26	2,60	0,16	1,03	0,37	0,92	22,00	5,00
12	0,46	-0,49	0,62	0,20	0,05	0,35	0,21	2,61	0,16	1,00	0,31	0,90	19,00	4,00
14	0,51	-0,54	0,61	0,28	0,05	0,46	0,25	2,58	0,16	1,04	0,40	0,82	19,00	6,00
15	0,47	-0,53	0,58	0,23	0,05	0,49	0,27	2,50	0,15	1,03	0,34	0,78	18,00	4,00
16	0,47	-0,51	0,55	0,24	0,05	0,52	0,29	2,57	0,16	1,05	0,34	0,91	20,00	5,00
17	0,47	-0,50	0,55	0,24	0,05	0,49	0,28	2,57	0,15	1,01	0,37	0,90	21,00	4,00
18	0,40	-0,55	0,57	0,25	0,05	0,53	0,30	2,55	0,16	1,01	0,37	0,93	21,00	3,00
19	0,47	-0,52	0,57	0,23	0,05	0,50	0,28	2,62	0,16	1,04	0,36	0,88	21,00	5,00
21	0,48	-0,52	0,61	0,25	0,06	0,47	0,28	2,56	0,16	0,99	0,34	0,80	19,00	5,00
22	0,48	-0,54	0,60	0,26	0,05	0,48	0,28	2,66	0,16	1,01	0,38	0,01	23,00	4,50
24	0,46	-0,51	0,63	0,23	0,05	0,43	0,25	2,66	0,16	1,03	0,39	0,72	19,00	4,00
25	0,48	-0,53	0,56	0,24	0,04	0,51	0,29	2,62	0,16	1,02	0,35	0,90	20,00	5,00
28	0,48	-0,55	0,60	0,28	0,05	0,51	0,28	2,77	0,17	1,05	0,35	1,02	23,00	3,00
29	0,44	-0,53	0,64	0,28	0,05	0,40	0,23	2,60	0,16	1,09	0,35	0,86	20,00	4,00
31	0,37	-0,45	0,69	0,27	0,05	0,22	0,13	2,69	0,16	1,08	0,35	0,94	24,00	6,00
32	0,42	-0,49	0,65	0,24	0,06	0,29	0,18	2,64	0,16	1,00	0,34	0,97	22,00	3,50
34	0,49	-0,54	0,61	0,24	0,05	0,51	0,29	2,79	0,17	1,09	0,34	0,83	22,00	5,00
35	0,44	-0,50	0,61	0,21	0,05	0,40	0,24	2,57	0,15	1,02	0,30	0,90	19,00	3,50
37	0,50	-0,45	0,68	0,26	0,06	0,23	0,14	2,64	0,16	0,95	0,37	1,00	21,00	5,50
38	0,46	-0,51	0,65	0,23	0,05	0,36	0,22	2,62	0,16	1,03	0,38	0,71	18,00	4,00
39	0,45	-0,51	0,59	0,23	0,05	0,43	0,25	2,58	0,16	0,99	0,40	1,02	23,00	3,50
40	0,48	-0,56	0,64	0,22	0,05	0,48	0,27	2,55	0,16	1,05	0,30	0,87	17,00	3,00
41	0,46	-0,52	0,65	0,22	0,05	0,41	0,24	2,60	0,16	1,02	0,34	0,92	19,00	5,00
42	0,43	-0,52	0,65	0,22	0,05	0,42	0,24	2,68	0,16	1,12	0,29	0,81	18,00	4,00
43	0,47	-0,53	0,63	0,23	0,05	0,46	0,26	2,48	0,15	0,99	0,40	0,89	19,00	4,50
44	0,47	-0,51	0,60	0,27	0,06	0,42	0,25	2,70	0,17	1,02	0,38	0,94	22,00	4,50
45	0,48	-0,51	0,60	0,24	0,05	0,47	0,28	2,52	0,16	1,07	0,36	0,69	15,00	4,50
49	0,51	-0,54	0,60	0,27	0,05	0,48	0,26	2,64	0,16	1,02	0,39	0,94	22,00	5,00
50	0,48	-0,53	0,60	0,26	0,05	0,49	0,28	2,61	0,16	1,10	0,33	0,81	18,00	5,00
51	0,47	-0,50	0,55	0,24	0,05	0,51	0,29	2,53	0,16	1,11	0,35	0,71	16,00	5,00
53	0,47	-0,52	0,60	0,27	0,05	0,47	0,27	2,65	0,16	1,01	0,39	1,02	23,00	4,50

54	0,42	-0,48	0,65	0,24	0,05	0,35	0,21	2,64	0,16	1,00	0,35	0,93	20,00	3,50
55	0,40	-0,40	0,61	0,25	0,05	0,22	0,13	2,59	0,16	1,03	0,38	0,92	24,00	4,00
57	0,47	-0,53	0,61	0,23	0,05	0,47	0,27	2,58	0,16	1,03	0,30	0,85	18,00	4,00
58	0,47	-0,54	0,62	0,22	0,05	0,46	0,26	2,49	0,15	1,08	0,28	0,81	17,00	4,50
59	0,47	-0,51	0,59	0,24	0,05	0,46	0,27	2,67	0,16	1,00	0,37	0,91	21,00	4,00
60	0,47	-0,51	0,61	0,26	0,05	0,45	0,27	2,65	0,16	0,99	0,40	0,94	25,00	4,00

### Lampiran 3. Hasil Estimasi Kandungan Unsur Hara Drone

N	Est N	P	Est P	K	Est K	Ca	Est Ca	Mg	Est Mg	B	Est B	Cu	Est Cu
2.42	2.54	0.15	0.15	0.91	1.02	1.06	0.87	0.35	0.36	21.00	18.84	4.00	4.39
2.44	2.58	0.16	0.16	0.94	1.01	1.08	0.86	0.39	0.35	22.00	19.72	4.00	4.26
2.45	2.60	0.15	0.16	1.06	1.01	0.79	0.86	0.28	0.35	17.00	20.16	4.00	4.24
2.48	2.59	0.15	0.16	1.07	1.01	0.85	0.86	0.27	0.35	17.00	19.88	5.00	4.21
2.46	2.61	0.15	0.16	1.08	1.02	0.81	0.86	0.30	0.35	17.00	20.35	4.00	4.25
2.44	2.58	0.15	0.16	1.01	1.02	1.09	0.86	0.30	0.35	21.00	19.75	5.00	4.27
2.44	2.58	0.15	0.16	0.98	1.02	1.00	0.86	0.37	0.35	20.00	19.73	5.00	4.28
2.72	2.61	0.16	0.16	0.95	1.01	0.86	0.86	0.43	0.35	21.00	20.24	4.00	4.20
2.72	2.60	0.16	0.16	0.97	1.05	0.71	0.87	0.41	0.36	19.00	20.04	4.00	4.56
2.41	2.57	0.15	0.16	0.96	1.03	0.84	0.87	0.38	0.36	20.00	19.49	5.00	4.39
2.73	2.63	0.17	0.16	1.08	1.04	0.90	0.87	0.36	0.36	21.00	20.68	4.00	4.41
2.28	2.56	0.15	0.16	1.01	1.02	0.93	0.86	0.36	0.35	17.00	19.38	5.00	4.21
2.70	2.59	0.17	0.16	1.01	1.05	1.05	0.87	0.41	0.35	27.00	19.85	5.00	4.25
2.69	2.56	0.17	0.16	1.03	1.01	1.02	0.86	0.40	0.35	26.00	19.24	4.00	4.31
2.47	2.58	0.15	0.16	1.05	1.02	0.71	0.87	0.35	0.35	18.00	19.59	5.00	4.19
2.72	2.57	0.17	0.16	1.03	1.04	0.96	0.87	0.39	0.35	24.00	19.42	4.00	4.24
2.72	2.61	0.17	0.16	0.99	1.03	1.08	0.87	0.39	0.35	25.00	20.34	4.00	4.24

### Lampiran 4. Hasil estimasi kandungan unsur hara Sentinel

N	P	K	Mg	Ca	B	Cu	Est N	Est P	Est K	Est Mg	Est Ca	Est B	Est Cu
2.42	0.15	0.91	0.35	1.06	21.00	4.00	2.59	0.16	1.02	0.35	0.88	19.78	4.31
2.44	0.16	0.94	0.39	1.08	22.00	4.00	2.62	0.16	1.03	0.36	0.88	20.64	4.50
2.45	0.15	1.06	0.28	0.79	17.00	4.00	2.61	0.16	1.03	0.35	0.87	20.10	4.42
2.48	0.15	1.07	0.27	0.85	17.00	5.00	2.62	0.16	1.03	0.36	0.87	20.45	4.49
2.46	0.15	1.08	0.30	0.81	17.00	4.00	2.64	0.16	1.04	0.36	0.85	21.01	4.61
2.44	0.15	1.01	0.30	1.09	21.00	5.00	2.58	0.16	1.02	0.34	0.86	19.45	4.32
2.44	0.15	0.98	0.37	1.00	20.00	5.00	2.61	0.16	1.03	0.35	0.86	20.36	4.50
2.72	0.16	0.95	0.43	0.86	21.00	4.00	2.67	0.16	1.05	0.37	0.83	22.02	4.76
2.72	0.16	0.97	0.41	0.71	19.00	4.00	2.64	0.16	1.04	0.36	0.84	21.17	4.57
2.41	0.15	0.96	0.38	0.84	20.00	5.00	2.58	0.16	1.02	0.34	0.84	19.27	4.39
2.73	0.17	1.08	0.36	0.90	21.00	4.00	2.64	0.16	1.04	0.36	0.87	21.17	4.76
2.28	0.15	1.01	0.36	0.93	17.00	5.00	2.48	0.15	0.98	0.31	0.84	16.50	2.48

2.70	0.17	1.01	0.41	1.05	27.00	5.00	2.63	0.16	1.04	0.36	0.87	20.75	4.59
2.69	0.17	1.03	0.40	1.02	26.00	4.00	2.60	0.16	1.02	0.35	0.90	19.93	4.31
2.47	0.15	1.05	0.35	0.71	18.00	5.00	2.59	0.16	1.02	0.34	0.87	19.58	4.29
2.72	0.17	1.03	0.39	0.96	24.00	4.00	2.66	0.16	1.05	0.37	1.12	21.60	4.76
2.72	0.17	0.99	0.39	1.08	25.00	4.00	2.66	0.16	1.05	0.37	0.82	21.60	4.53

Lampiran 5. Kadar Optimum Unsur Hara

Hara	Kadar	
	Tanah	Tanaman
N (%)	0,15 – 0,25	2,4 – 2,8
P (%)	25 – 40	0,15 – 0,18
K	0,25 – 0,30 (me/100 g)	0,9 – 1,2%
Mg	0,25 – 0,30 (me/100 g)	0,25 – 0,40%
Ca (%)	–	0,5 – 0,75
B (ppm)	–	15 – 25
Cu (ppm)	–	5 – 8
Zn (ppm)	–	12 – 18
Fe (ppm)	–	50 – 250

Lampiran 6. Kategori Tingkat Kehijauan Pada NDVI

NO	NILAI INDEKS VEGETASI	TINGKAT KEHIJAUAN
1	0.40 – 1	Tinggi
2	0.25 - < 0.40	Sedang
3	0.03 - < 0.25	Rendah
4	-1 - 0.03	Non Vegetasi

Sumber: Marwoto & Ginting (2009)

Lampiran 7. Kategori Tingkat Kehijauan Pada Indeks EVI

Fase Tumbuh	Nilai EVI	Tingkat Kehijauan	Umur Tanam (MST)
Air	< 0.192	Lahan terbuka / air / tidak bervegetasi	< 3
Vegetatif 1	0.192 - 0.612	Kehijauan rendah	3 - 4
Vegetatif 2	0.612 - 0.739	Kehijauan Tinggi	4 - 6
Generatif 1	0.739 - 0.482	Kehijauan Tinggi	6 - 9
Generatif 2	0.482 - 0.277	Kehijauan Rendah	9 - 14
Bera	0.193 - 0.211	Lahan Terbuka	14 - 17

Sumber: Hafizh *et al.*, 2013

Lampiran 8. Kategori Tingkat Kehijauan Pada Indeks Vegetasi

Kelas	Kerapatan Vegetasi	Keterangan
1	-1 s/d -0.03	Lahan tidak bervegetasi
2	-0.03 s/d 0.15	Kehijauan sangat rendah
3	0.15 s/d 0.25	Kehijauan rendah
4	0.25 s/d 0.35	Kehijauan sedang
5	0.35 s/d 1.00	Kehijauan tinggi

Sumber : Peraturan menteri kehutanan Republik Indonesia