

DAFTAR PUSTAKA

- Allo, M.K. 2002. Eboni dan Habitatnya. Berita Biologi Manajemen Eboni (*Diospyros celebica* Bakh.) Dalam mendukung Keunggulan Industri Menuju otonomisasi dan Era Pasar Bebas, Volume 6, Makassar
- Atmanegara, P. dan Geomatika, J. T. 2014. *Dengan Data Hymap (Wilayah Studi : Kabupaten Karawang , Jawa Barat) Content Using Vegetation Index And Hymap Data (Study Area : Karawang Regency , West Java)*.
- Bahri, S. 2010. Klorofil. Diktat Kuliah Kapita Selektia Kimia Organik. Universitas Lampung.
- Khairunnisa, A., dan Hendriani, 2020. *Kandungan Dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Trengguli (Cassia Fistula L.) Atikah. 17, 71–77*.
- Khairuna. 2019. *Diktat Fisiologi Tumbuhan*. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
- Mastuti, R. 2016. Fisiologi Tumbuhan. *Intimedia*. Jakarta 1–17.
- Mutia, R., dan Azzahra, I. 2018. *Analisis Morfofisiologis Mahoni (Swietenia Macrophylla King)*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Nasution, F. H., Santosa, S. dan Putri, R. E. 2019. Model Prediksi Hasil Panen Berdasarkan Pengukuran Non-Destruktif Nilai Klorofil Tanaman Padi. *Agritech*, 39(4), 289.
- Pandey, S.N. dan Sinha, B.X. 1979. *Plant Physiology*. NewDelhi: Vikas Publishing House FVT Ltd.
- Prastyo, K. A. dan Laily, A. N. 2000. *Uji Konsentrasi Klorofil Daun Temu Mangga (Curcuma Mangga Val), Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza), Dan Temu Hitam (Curcuma Aeruginosa) Dengan Tipe Kertas Saring Yang Berbeda Menggunakan Spektrofotometer Leaf Chlorophyll Concentration Test Of Curcuma*. 188–191.
- Pratama, A. J., dan Laily, A. N. 2008. *Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (Hedychium Gardnerianum Shephard Ex Ker-Gawl) Pada Tiga Daerah Perkembangan Daun Yang Berbeda Analysis Of Chlorophyll Content Of Gandasuli Leaves (Hedychium Gardnerianum Shephardex Ker-Gawl) At Three Different Dev*. 216–219.
- Pujiwati, I. 2019. Fisiologi Tumbuhan. *Intimedia*. Jakarta.
- Rohmat, N. dan Ibrahim, R. 2014. Pengaruh Perbedaan Suhu Dan Lama Penyimpanan Rumput Laut Sargassum Polycystum Terhadap Stabilitas. In *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan* (Vol. 3). Universitas Diponegoro Jl. Prof. H. Soedarto, S.H.
- Safaruddin, A. 2019. *Analisis Mutu Kayu Bentukan Jati Putih (Gmelina Sp.) Pada Ud.Akbar Kelurahan Mangasa Kecamatan Tamalate Kota Makassar*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Sari, A. R. 2015. *Pengaruh Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia Catappa L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Propionibacterium Acne Dan Pemanfaatannya Sebagai Buku Nonteks*. Digital Repository Universitas Jember Pengaruh
- Setyanti, Y. H. dan Anwar, S. 2013. Karakteristik Fotosintetik Dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago Sativa*) Pada Tinggi Pemotongan Dan

- Pemupukan Nitrogen Yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 86–96.
- Sestak, Z. 1981. Leaf Ontogeny and Photosynthesis, Physiological Processes Limiting Plant Productivity. London: Butterworths.
- Sumiati. 2021. Penggunaan Pelarut Etanol Dan Aseton Pada Prosedur Kerja Ekstraksi Total Klorofil Daun Jati (*Tectona Grandis*) Dengan Metode Spektrofotometri. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 4(1), 30–35.
- Utomo, S. B. 2011. *Dinamika Suhu Udara Siang-Malam Terhadap Fotorespirasi Fase Generatif Kopi Robusta Dibawah Naungan Yang Berbeda Pada Sistem Agroforestry Skripsi*. Universitas Jember.
- Wijayanto, N. dan Nurunnajah. 2012. Intensitas Cahaya , Suhu , Kelembaban Dan Perakaran Lateral Mahoni (*Swietenia Macrophylla* King) Di Rph Babakan Madang, Bkph Bogor, Kph Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 03(01), 8–13.
- Yohanis, N. 2009. Biokimia : Struktur dan Fungsi Biomolekul. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Zakiah , M. dan Manurung, R. S. 2018. Kandungan Klorofil Daun Pada Empat Jenis Pohon Di Arboretum Sylva Indonesia Pc. Universitas Tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*, 6, 48–55.
- Ziharsya, I. 2019. *Analisis Kandungan Klorofil Tumbuhan Biduri (Calotropis Gigantea L) Berdasarkan Faktor Fisik Dan Kimia Di Kawasan Geothermal Dengan Pesisir Pantai Sebagai Pengembangan Praktikum Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Proses Penelitian



Gambar 1. Pengambilan sampel



Gambar 2. Pengukuran daun pada alat SPAD



Gambar 3. Memotong daun menjadi kecil



Gambar 4. Menimbang daun



Gambar 5. Sampel daun yang di angin-anginkan



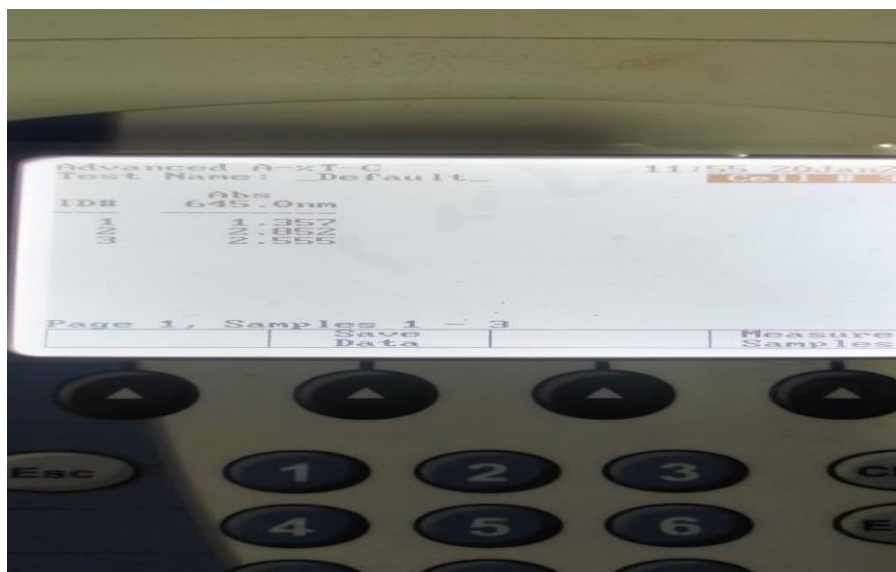
Gambar 6. Pemberian aseton pada daun



Gambar 7. Penyaringan klorofil daun



Gambar 8. Klorofil daun yang sudah disaring



Gambar 9. Pegukuran klorofil daun pada alat spektrofotometer

Lampiran 2. Perhitungan Klorofil Daun Pada Uji Anova

UJI KENORMALAN:

data: klo\$Klospad

W = 0.95067, p-value = 0.4356

UJI KEHOMOGENAN

Bartlett's K-squared = 0.95101, df = 5, p-value = 0.9664

ANALISIS RAGAM (ANOVA)

Response: Klospad

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
Pohon	5	961.56	192.311	3.5136	0.03458 *
Residuals	12	656.79	54.733		

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

UJI TUKEY

HSD Test for Klospad

Mean Square Error: 54.73278

Pohon, means

Klospad	std r	Min	Max
BP	46.86667	7.184242	3 40.8 54.8
EP	47.16667	6.350066	3 40.8 53.5
JTP	37.03333	7.742308	3 28.1 41.8
KP	37.16667	5.034216	3 31.6 41.4
KRP	31.93333	10.271482	3 21.3 41.8
MP	53.00000	6.757958	3 45.2 57.1

Alpha: 0.05 ; DF Error: 12

Critical Value of Studentized Range: 4.750231

Minimum Significant Difference: 20.28981

Treatments with the same letter are not significantly different.

Klospad groups

MP 53.00000 a

EP 47.16667 ab

BP 46.86667 ab

KP 37.16667 ab

JTP 37.03333 ab

KRP 31.93333 b

>

Lampiran 3. Perhitungan Klorofil daun metode arnon

Klorofil a (mg/L) =

$$(12,7 \times \text{OD } 663) - (2,69 \times \text{OD } 645)$$

Klorofil b (mg/L) =

$$(22,9 \times \text{OD } 645) - (4,68 \times \text{OD } 663)$$

Klorofil Total (mg/L) =

$$(20,2 \times \text{OD } 645) + (8,02 \times \text{OD } 663)$$

Jawab :

Pohon	645	OD	663
Kayu Raja	2,835		2,868
Ketapang	1,717		2,759
Eboni	1,141		2,633
Buni	1,357		2,784
Mahoni	2,852		2,856
Jati Putih	2,555		2,787

Krp3 = Klorofil a (mg/L)

$$= (12,7 \times 2,868) - (2,69 \times 2,835)$$

$$= 36,4236 - 7,62615$$

$$= 28,79745$$

Klorofil b (mg/L)

$$= (22,9 \times 2,835) - (21,68 \times 2,868)$$

$$= 64,9215 - 9215 - 13,42224$$

$$= 51,49926$$

Klorofil Total (mg/L)

$$= (20,2 \times 2,835) - (8,02 \times 2,868)$$

$$= 57,267 - 23,00136$$

$$= 34,26564$$

Kp1 = Klorofil a

$$= (12,7 \times 2,759) - (2,69 \times 1,717)$$

$$= 30,42057$$

Klorofil b

$$= (22,9 \times 1,717) - (4,68 \times 2,759)$$

$$= 26,40718$$

Klorofil Total

$$= (20,2 \times 1,717) - (8,02 \times 2,759)$$

$$= 12,55622$$

Ep1 = Klorofil a

$$= (12,7 \times 2,639) - (2,69 \times 1,141)$$

$$= 30,44601$$

Klorofil b

$$= (22,9 \times 1,141) - (4,68 \times 2,639)$$

$$= 13,77838$$

Klorofil Total

$$= (20,2 \times 1,141) - (8,02 \times 2,639)$$

$$= 1,88342$$

BP3 = Klorofil a

$$= (12,7 \times 2,784) - (2,69 \times 1,357)$$

$$= 31,70647$$

Klorofil b

$$= (22,9 \times 1,357) - (4,68 \times 2,784)$$

$$= 18,04618$$

Klorofil Total

$$= (20,2 \times 1,357) - (8,02 \times 2,784)$$

$$= 5,08372$$

Mp2 = Klorofil a

$$= (12,7 \times 2,856) - (2,69 \times 2,852)$$

$$= 28,59932$$

Klorofil b

$$= (22,9 \times 2,852) - (4,68 \times 2,856)$$

$$= 51,94472$$

Klorofil Total

$$= (20,2 \times 2,852) - (8,02 \times 2,856)$$

$$= 34,70528$$

Jp1 = Klorofil a

$$= (22,7 \times 2,787) - (2,69 \times 2,555)$$

$$= 28,52195$$

Klorofil b

$$= (22,9 \times 2,555) - (4,68 \times 2,787)$$

$$= 45,46634$$

Klorofil Total

$$= (20,2 \times 2,555) - (8,02 \times 2,787)$$

$$= 29,25926$$