

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2004 Dasar nutrisi tanaman. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Astianto, A. 2012. Pemberian berbagai dosis abu boiler pada pembibitan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) *main nursery*. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian UNRI. Riau. 209-230 hal.
- Bhat, T. A., Ahmad, L., Ganai, M. A., Shams-Ul-Haq., Khan, O. A. (2015). Nitrogen fixing biofertilizers; mechanism and growth promotion: A review. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 9(2): 1675–1690.
- [DITJENBUN]. Direktorat Jenderal Perkebunan. 2019. Pusat data dan sistem informasi pertanian sekretariat jenderal pertanian. [internet]. [diunduh pada 2024 Mei 13]. Tersedia pada: <http://ditjenbun.pertanian.go.id>.
- Djunnaedi, A. 2009. Pengaruh jenis pupuk bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang (*Vigna cylindrica* L) *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Trunojo*. 2(1):17-20.
- Eko, P., Sulistiawati, P., Hani, W., Sastrika, A. 2015. Pola Sebaran Populasi *Azotobacter* sp dan Bahan Organik pada Berbagai Kelas Kemiringan Lereng Perkebunan Teh Dataran Tinggi PPTK Gambung. *J Biospecies*. 8(1) : 33-41.
- Erwiyono, R. 2005. Alasan media tanam tanah di pembibitan perlu dicampur pasir dan pupuk kandang. *Warta Pusat Penelitian Tanaman Perkebunan Indonesia*. 21 (3) : 129-135.
- Fauzi, Y., Yusnita, E, W., Iman, S., Rudi, H. 2008. Kepala sawit budidaya pemanfaatan dan limbah analisis usaha dan pemasaran. Jakarta (ID). Penebar swadaya. 316 Hal.
- Gustiningsih, D. 2023. Karakter morfosiologi dan produksi kacang tunggak pada variasi jumlah benih dan kombinasi pemupukan [Tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Hakeem, K, R., Sabir, M., Ozturk. M., Akhtar. M.S., ibrahim, F, H., Ashraf, m., Ahmad, M, S, A. 2016. Reviews of environmental contamination and toxicology. Nitrate and nitrogen oxdes: sources, health effects and their remediation; pp. 183 – 217.
- Hamidiyanto, R. 2012. Aplikasi kompos bunga jantan kelapa sawit pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq) di pembibitan utama. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian UNRI. Riau 105 hal.
- Hartanto, H. 2011. Sukses besar budidaya kelapa sawit. Jakarta (ID): Citra media publishing. 113 Hal.
- Hendriyani. Setiari. 2009. Kandungan kehijauan daun dan pertumbuhan pada tingkat penyediaan air yang berbeda. *Jurnal Sains*, 17(3):145-150 Hal.

- Jeki, M., Bahar, E., & Muzafri, A. 2021. Pengaruh pemberian kompos pelepah sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Sungkai*, 9(2): 1 – 9.
- Lubis B,A,M. 2012 . Biologi tanah. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan. 190 hal.
- Mashudi, D. 2008. Pengaruh tunas tanaman pulai pada beberapa tinggi pangkasan dan dosis pupuk NPK. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. (2) 3 September 2008. Yogyakarta.
- Mawardati. 2017. Agribisnis kelapa sawit analisis aspek teknis, manajemen pada perkebunan kelapa sawit rakyat sulawesi (ID): Unimal Press. 60 Hal.
- Pahan, I. 2008. Panduan lengkap kelapa sawit. Jakarta (ID): Penebar swadaya. 412 Hal.
- Sapalina, F., Eko, N, G., Fandi, H. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *Jurnal Warta PPKS*, 27(1): 41-50.
- Shi, R., Zhang, X., Waterhouse, G. I. N., Zhao, Y., & Zhang, T. 2020. The Journey toward Low Temperature , Low Pressure Catalytic Nitrogen Fixation. *Advanced Energy Materials*, 2 0 0 0 6 5 9 (2 0 2 0) , 1 – 1 0 . <https://doi.org/10.1002/aenm.202000659>
- Soumare, A., Diedhiou, G, A., Thuita, M., Hafidi, M., Ouhdouch, Y., Gopalakrishnan, S., Kouisni, L. 2020. Exploiting Biological Nitrogen Fixation: A Route Towards a Sustainable Agriculture. 1–22. <https://doi.org/doi:10.3390/plants9081011>
- Sudradjat, S., Darwis, A., Wachjar, A. 2014. Optimasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. *J Agronomy Indonesia*, 42(3):7691.
- Surianto. 2010. Respon bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada media kombinasi gambut dan tanah salin yang diaplikasikan tembaga (Cu) di pembibitan utama. USU. Medan.
- Suwarto, Yuke, O, Silvia, H. 2014. Top 15 tanaman perkebunan. Jakarta (ID) : Penebar Swadaya. 316 Hal.
- Tobing L. W., Sembiring. M. 2017. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan pemberian *Azotobacter* dan pupuk kompos kulit buah kakao pada pembibitan utama. *Agroprimatech*. 1(1).
- Waruwu, F., Simanihuruk, B. W., Prasetyo, P., Hermansyah, H. 2018. Pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre nursery* dengan komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk cair azolla pinnata berbeda. *Jurnal ilmu-ilmu pertanian Indonesia*. 20(1). 7-12 Hal.
- Widiastuti, H. 2018. *Effect of Azotobacter sp and N fertilizer on the growth of oil palm seedling inoculated with ganoderma sp. Journal of oil palm*. 1 (1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data analisis tanah sebelum penelitian



LAPORAN HASIL UJI

Nomor Kode : LS.05.02.24/623
Laboratorium : Tanah
Jenis Sampel : Amad Yusuf
Nama Pemohon : Cibitung Jawa Barat
Asal Sampel : 05-02-2024
Tgl diterima : 05-02-2024 s/d 12-06-2024
Tgl Pengujian : 1 Sampel 2 Ulangan
Jumlah Sampel : Persiapan, Kadar Lengas, C Organik, N Total, pH H₂O, P₂O₅,

No	Parameter Uji		Satuan	Tanah		Metode Uji
				Ulangan 1	Ulangan 2	
1	Kadar Lengas	0,5 mm	%	15,959	15,985	Gravimetri
		2 mm	%	16,971	16,734	
2	C-Organik		%	1,037	1,026	Walkley&Black
3	Nitrogen Total		%	0,239	0,251	SNI 13-4721-1998
4	pH H ₂ O			6,05	6,01	pH meter
5	P ₂ O ₅		%	0,024	0,028	Ekstrak HCl 25%
6	K ₂ O		%	0,005	0,004	

Yogyakarta, 12 Juni 2024
Ka UPT Laboratorium

Galang Indra Jaya, S.P, M.Sc

Lampiran 2. Sertifikat kecambah

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



SERTIFIKAT Certificate

NO : 050 / SEM / SS / I / 2024

Sertifikasi ini hanya dibuat bagi pembeli produk benih bermutu tinggi /
This is to certify that you have purchased High Quality Seeds

SEU SUPREME

Yang dijaga ketat dalam Sistem Kendali Mutu dari /
That have passed the rigorous Quality Control System of

PT.Sasaran Ehsan Mekarsari
Jl.Raya Cileungsi - Jonggol Km 3,
Cileungsi - Bogor 16820 Indonesia
Phone (+62-21) 29232711

E-mail : ehsan.mekarsari@yahoo.com Website: www.mekarsari.com

Benih telah memenuhi ketentuan standar dari /
The seeds have been found to comply with the standard requirement of
Sk. Menteri Pertanian No.578/Kpts/SR 1202/2012

Sertifikat ini hanya diberikan kepada / This Certificate is only issued to :

NAMA / NAME : M U ABDUL AZIZ

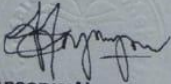
ALAMAT / ADDRESS : POLITEKNIK KELAPA SAWIT CITRA WIDYA EDUKASI
JL. GAPURA NO.8 RAWA BANTENG, CIBUNTU
CIBITUNG, BEKASI
JAWA BARAT

JAMLAH / AMOUNT : (300 + 5%) BUTIR KECAMBAH KELAPA SAWIT

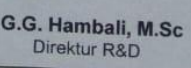
Packing list

Box No	Bag No	D	X	P	Jumlah Biji
26/01/24/001	01/26/24/001	B23018	X	P.11	50 + 5%
	01/26/24/002	C24320	X	P.11	50 + 5%
	01/26/24/003	B22304	X	P.11	50 + 5%
	01/26/24/004	B22230	X	P.11	50 + 5%
	01/26/24/005	B20819	X	P.12	50 + 5%
	01/26/24/006	B22805	X	P.12	50 + 5%
					300 + 5%

Sertifikat ini sah untuk jumlah produk dan pembeli yang namanya
tercantum diatas / This certificate is valid for the total amount of product
and for the buyer as indicated above.


Ansorya Alvernia
 Seed Production Section


Erabowo Henatan, MPA
 Manager Marketing


G.G. Hambali, M.Sc
 Direktur R&D

PO. No : 050 / MKT- P / I / 2024

Date : 19/01/2024