

## DAFTAR PUSTAKA

- Basri , A. H. H. (2018). Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. *Agrica Ekstensia*, 12(2), 74–78.
- Febrianto. (2019). *Pertumbuhan Bibit Vanili (Vanilla planifolia Andrews) Pada Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)*. Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan.
- Henuhili, V. (2004). Budidaya Tanaman Vanili. In *Jurdik Biologi*.  
<http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/pengabdian/ir-victoria-henuhili-msi/budidaya-tanaman-vanili.pdf>
- Indriyani, Y. A. (2021). *Mikoriza dan Perannya dalam Dunia Pertanian* (1, Issue 1 September 2021). researchgate.net Universitas Pertanian Bogor
- Irwan, A. W., & Wahyudin, A. (2017). Pengaruh inokulasi Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) dan pupuk pelengkap cair terhadap pertumbuhan, komponen hasil dan hasil tanaman kedelai pada tanah Inceptisols Jatinangor. *Kultivasi*, 16(2), 326–332. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i2.13856>
- Kunarto, I. B. (2007). Panili (*Vanilla Planifolia Andrews*) Teknologi Pengolahan, Oleoreisn dan Standar Mutu. In *Panili (Vanilla planifolia Andrews)* (cetakan 1). Universitas Semarang.
- Musfal. (2006). Respons tanaman jagung (*Zea mays L.*) kultivar Arjuna dengan populasi tanaman bervariasi terhadap mikoriza vesi-kular arbuskular (MVA) dan kapur pertani-an superfosfat (KSP) pada Ultisol. *Jurnal Akta Agrosia*, 9(2), 75–85.
- Rina, A. Z., Rahmi, A., Rahma Yanti, A., Hidayat, M., & Studi Pendidikan Biologi FTK UIN Ar-Raniry Banda Aceh, P. (2020). Jenis Fungi Mikoriza Arbuskula (Fma) Pada Berbagai Pohon Kawasan Glee Nipah Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2020*, 156–160.
- Rini, M. V., Andriyyani, L., & Arif, M. A. S. (2020). Daya infeksi dan efektivitas fungi mikoriza arbaskular *Gigaspora margarita* pada tanaman jagung dengan masa simpan yang berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3), 453–459.

<https://doi.org/10.23960/jat.v8i3.4331>

Ruhnayat, A. (2001). Budidaya Tanaman Panili (*Vanilla Planifolia* Andrews). In *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*.

Udarno, L., & Hadipoentyanti, E. (2011). Adaptasi Empat Klon Harapan Vanili di Kebun Percobaan Natar Lampung. *Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Aneka Tanaman Industri.*, vol 2 (3), 319–324.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Layout penelitian

V2U2			
M0	M1	M2	M3

V2U3			
M0	M1	M2	M3

V1U1			
M0	M1	M2	M3

V1U3			
M0	M1	M2	M3

V2U1			
M0	M1	M2	M3

V1U2			
M0	M1	M2	M3

Keterangan:

V1 = vania 2

V2 = varietas lokal

M0 = tanpa *mikoriza*

M1 = Dosis *mikoriza* 15 gram

M2 = Dosis *mikoriza* 20 gram

M3 = Dosis *mikoriza* 25 gram

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

Lampiran 2 Panjang sulur

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Sig
Varietas	1	1617,041	1617,041	78,33	0,004 N
Error (a)	4	82,5767	20,6442		
Mikoriza	3	347,578	115,859	1,70	0,220 TN
Mikoriza*varietas	3	221,952	70,651	1.04	0,4117 TN
Error (b)	12	818,5300	68,2108		
Total	23	3077,678			

N : NYATA

TN: TIDAK NYATA

Lampiran 3 Diameter batang

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Sig
Varietas	1	14,2604	14,2604	7.08	0,0564 TN
Error (a)	4	8,0617	2,0154		
Mikoriza	3	8,3413	2,7804	1,70	0,0050 N
Mikoriza*varietas	3	3,8746	1,2915	1.04	0,0551 TN
Error (b)	12	4,6117	0,3843		
Total	23	39.1496			

N : NYATA

TN: TIDAK NYATA

Lampiran 4 Klorofil daun

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Sig
Varietas	1	488,703	488,703	7,08	0,0277 N
Error (a)	4	170,690	42,672		
Mikoriza	3	481,434	160,478	3,57	0,0472 N
Mikoriza*varietas	3	556,691	185,563	4,13	0,0317 N
Error (b)	12	539,696	44,974		
Total	23	39.1496			

N : NYATA

TN: TIDAK NYATA

Lampiran 5 Jumlah cabang

Sumber keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F Hitung	Sig
Varietas	1	1.0417	1.0417	25	0,0075
Error (a)	4	0,1667	0,0417		
Mikoriza	3	0,1250	0,0417	0,20	0,8944
Mikoriza*varietas	3	0,1250	0,0417	0,20	0,8944
Error (b)	12	2,5000	0,2083		
Total	23	3,9583			

N : NYATA

TN : TIDAK NYATA

Lampiran 6 Sertifikasi benih vanili vania 2



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT  
DINAS PERKEBUNAN  
**UPTD BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI  
BENIH PERKEBUNAN**

Jalan : Ir. H. Djuanda Nomor : 377 Telepon : (022) 2505826  
Faksimile : (022) 20454119 Website : www.disbun.jabarprov.go.id E-mail : bpsbp.provjabar@gmail.com  
Bandung - 40135

**SERTIFIKAT MUTU BENIH**  
Nomor : 525/114/SMB/BPSBP/IV/2022

- I. Dasar :
1. Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan;
  2. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang Pertanian;
  3. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 50/Permentan/KB.020/9/2015 tentang Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Perkebunan;
  4. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Barat Nomor 5 Tahun 2020 tentang Penyelenggaraan Perkebunan.
- II. Hasil Pemeriksaan Lapangan (administrasi dan teknis) yang dilaksanakan pada tanggal 24 Maret 2022 terhadap:
1. Pemohon
    - Nama : Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
    - Alamat : Jalan Tentara Pelajar No. 3 Bogor
    - IUPB/Rekomendasi : No:525.2/Kep.05/01.1.05.0/DPMPTSP/2018, Tanggal 9 Februari 2018
    - Surat Permohonan : Sisolehben Nomor REG-ST2303220003, Tanggal 23 Maret 2022
  2. Hasil Pemeriksaan
    - Lokasi Pembenihan : Blok I – UPBS Balitro Bogor
    - Jenis Tanaman : Vanili
    - Varietas / Klon : Vania 2
    - Bentuk Benih : Benih dalam Polibeg
    - Dokumen Asal Benih : -
    - Asal Benih : Kebun Sumber Benih Vanili Varietas Vania 2 di Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat (Kepmentan Nomor 20/Kpts/KB.020/03/2021).
    - Kelas Benih : Pokok

No.	Kriteria	Standar	Hasil Pemeriksaan
1	Umur Benih	Minimal 5 bulan	5 Bulan
2	Jumlah Ruas	Minimal 5 ruas	Maks. 8 Min. 4 Rataan 6,24
3	Jumlah Daun	Minimal 6 daun	Maks. 9 Min. 5 Rataan 7,24
4	Warna Daun	Hijau	Hijau
5	Diameter Batang	Minimal 5 mm	Maks. 6 Min. 4 Rataan 5,08
6	Kesehatan	Bebas hama dan penyakit	Bebas hama dan penyakit
7	Ukuran Polibeg	15 x 20 cm	15 x 20 cm
Pengawas Benih Tanaman 1) Yayat Rohdiyati, S.P. 2) Beny Badruzaman, S.P.			

Lampiran 7 Dokumentasi kegiatan



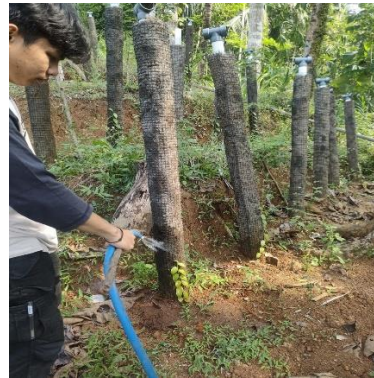
Survei lahan



pemasangan paranet



Pemberian mikoriza



Penyiraman



Pengukuran diameter batang



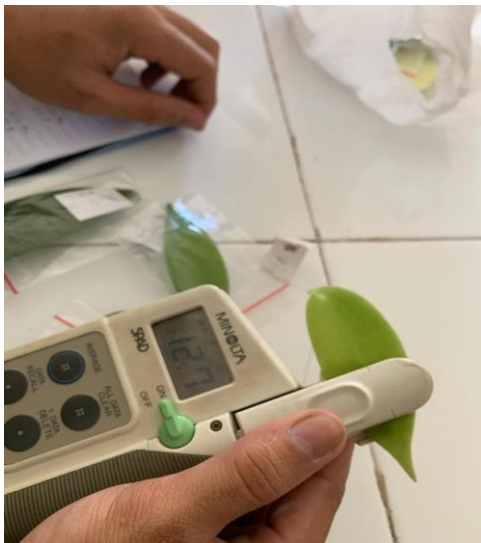
Pengukuran panjang sulur



Pengambilan sampel daun



Pengukuran kandungan klorofil



Hasil pengukuran kandungan klorofil