LAMPIRAN

Lampiran 1.Denah Penelitian Rancangan Acak Kelompok (RAK) FAKTORIAL

Ulangan I	Ulangan 2	Ulangan 3
S1P1 S1P2 S1P3	S1P3 S1P1 S1P2	S1P2 S1P3 S1P1
S2P1 S2P2 S2P3	S2P2 S2P3 S2P1	S2P3 S2P1 S2P2
S3P1 S3P2 S3P3	S3P3 S3P1 S3P2	S3P2 S3P3 S3P1

Keterangan :

SIP1 : Perlakuan bentuk sediaan serbuk (Kontrol) tanpa dosis VAM

S1P2 : Perlakuan bentuk sedian serbuk + 5 gram VAM

S1P3 : Perlakuan bentuk sediaan serbuk + 2,5 gram VAM

S2P1 : Perlakuan propagul akar segar bawang dayak tanpa dosis VAM

S2P2 : Perlakuan propagul akar segar bawang dayak + 5 gram VAM

S2P3 : Perlakuan propagul akar segar bawang dayak + 2,5 gram VAM

S3P1 : Perlakuan propagul akar segar jagung tanpa dosis VAM

S3P2 : Perlakuan propagul akar segar jagung + 5 gram VAM

S3P3 : Perlakuan propagul akar segar jagung + 2,5 gram VAM

DOKUMENTASI



Gambar 26.Benih bawang dayak yang akan di tanam



Gambar 27.Propagul akar segar bawang dayak



Gambar 28.Propagul akar segar tanaman jagung



Gambar 29.Menimbang propagul akar segar yang akan digunakan



Gambar 30.Menimbang bentuk sediaan serbuk VAM



Gambar 31.Penanaman bawang dayak sekaligus pemberian perlakuan



Gambar 32.Pengukuran tinggi tanaman bawang dayak



Gambar 33.Menghitung jumlah daun tanaman bawang dayak



Gambar 34.Pengambilan sampel klorofil daun bawang dayak



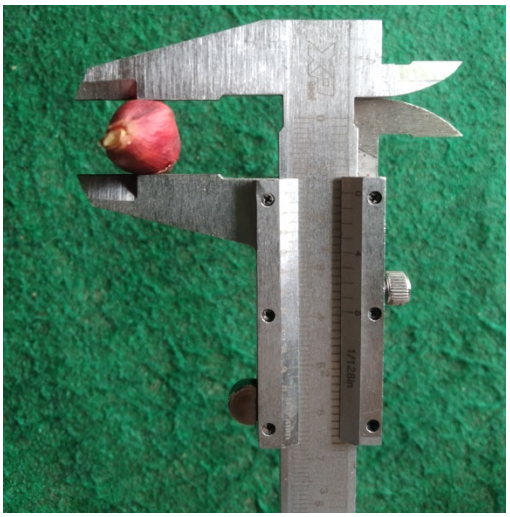
Gambar 35.Pengambilan sampel analisis jaringan P (akar, batang dan daun)



Gambar 36.Pemberian alkohol pada sampel akar bawang dayak



Gambar 37.Pengukuran panjang akar tanaman bawang dayak



Gambar 38.Pengukuran diameter umbi bawang dayak

Lampiran 2.Kandungan P pada jaringan tanaman

Perlakuan	P
S1P1	0.68
S1P2	0.64
S1P3	0.62
S2P1	0.77
S2P2	0.67
S2P3	0.56
S3P1	0.88
S3P2	0.79
S3P3	0.89

Lampiran 3.Kandungan total klorofil pada daun bawang dayak

Perlakuan	Total Klorofil
S1P1	1.9135
S1P2	1.7721
S1P3	1.8085
S2P1	1.8096
S2P2	2.1979
S2P3	1.9162
S3P1	2.0231
S3P2	1.8627
S3P3	1.7015

Lampiran 4.Tabe Analisis Sidik Ragam Pada Parameter Tinggi Tanaman

SK	DB	KT								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kelompok	2	1.30 tn	1.37 tn	11.41 tn	3.63 tn	5.75 tn	15.75 tn	230.48 tn	25.86 tn	19.47 tn
Perlakuan	8	9.40 tn	5.04 tn	9.98 tn	9.16 tn	19.57 tn	17.29 tn	18.53 tn	11.68 tn	11.78 tn
Akar (S)	2	13.47 tn	1.43 tn	9.78 tn	4.85 tn	4.74 tn	10.54 tn	10.33 tn	11.77 tn	14.83 tn
Dosis (P)	2	18.47 tn	2.17 tn	10.40 tn	4.04 tn	31.81 *	18.73 tn	24.90 *	4.12 tn	4.63 tn
Interaksi	4	2.83 tn	8.28 tn	9.87 tn	13.88 tn	20.85 tn	19.95 tn	19.44 tn	15.41 tn	13.82 tn
Galat	16	11.49 tn	2.86 tn	7.30 tn	4.65 tn	7.01 tn	6.67 tn	6.85 tn	6.61 tn	6.40 tn
Total	26									

Lampiran 5.Tabel Analisi Sidik Ragam Pada Parameter Jumlah Daun

SK	DB	KT								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kelompok	2	0.26 tn	3.37 tn	5.33 tn	1.37 tn	4.70 tn	31.37 tn	1.15 tn	11.15 tn	54.11 tn
Perlakuan	8	0.40 tn	1.70 tn	0.92 tn	10.84 tn	12.90 tn	35.26 tn	26.73 tn	30.34 tn	49.92 tn
Akar (S)	2	0.04 tn	0.48 tn	1.44 tn	8.93 tn	2.48 tn	55.15 tn	15.81 tn	4.93 tn	14.11 tn
Dosis (P)	2	0.48 tn	2.93 tn	1.33 tn	4.15 tn	5.59 tn	32.70 tn	6.26 tn	3.59 tn	5.44 tn
Interaksi	4	0.54 tn	1.70 tn	0.44 tn	15.15 tn	21.76 tn	26.59 tn	42.43 tn	56.43 tn	90.06 tn
Galat	16	1.30 tn	1.16 tn	3.04 tn	12.66 tn	23.83 tn	49.33 tn	53.31 tn	58.19 tn	74.19 tn
Total	26									

Lampiran 6.Tabel Analisis Sidik Ragam Pada Parameter Volume Akar, Diameter Umbi, Berat Segar Tanaman dan Berat Kering Tanaman

SK	DB	KT			
		Volume Akar	Diameter Umbi	Berat Segar Tanaman	Berat Kering Tanaman
Kelompok	2	222.37 tn	0.03 tn	2472.55 tn	144.34 tn
Perlakuan	8	44.09 tn	0.01 tn	787.87 tn	21.89 tn
Akar (S)	2	51.81 tn	0.01 tn	1248.54 tn	10.08 tn
Dosis (P)	2	85.15 tn	0.004 tn	1140.00 tn	51.08 tn
Interaksi	4	19.70 tn	0.01 tn	381.46 tn	13.20 tn
Galat	16	122.58 tn	0.02 tn	1315.38 tn	56.05 tn
Total	26				

Lampiran 7.Hasil Pengamatan Persentase Kolonisasi VAM (Vesikular Arbuskular Mikoriza) pada Akar Tanaman Sebelum Pengaplikasian

No.	Kode	Ulangan	Struktur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total	%Kolonisasi
1	Akar Bawang	U1	Hifa Eksternal	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	9	90%
		U2	Hifa Eksternal	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	7	70%
		U1	Hifa Internal	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	7	70%
		U2	Hifa Internal	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	90%
		U1	Arbuskula	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	20%
		U2	Arbuskula	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	10%
		U1	Vesikula	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9	90%
		U2	Vesikula	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	7	70%
		U1	Spora	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3	30%
		U2	Spora	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	6	60%
														6	60%
2	Akar Jagung	U1	Hifa Eksternal	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	90%
		U2	Hifa Eksternal	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	8	80%
		U1	Hifa Internal	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	90%
		U2	Hifa Internal	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	90%
		U1	Arbuskula	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	30%
		U2	Arbuskula	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	7	70%
		U1	Vesikula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100%
		U2	Vesikula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	100%
		U1	Spora	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	90%
		U2	Spora	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9	90%
														8,3	83%

Lampiran 8.Hasil Pengamatan Persentase Kolonisasi VAM (Vesikular Arbuskular Mikoriza) pada Akar Tanaman Setelah Pengaplikasian

No.	Kode	Ulangan	Struktur	Potongan Akar Ke-										TOTAL	% KOLONISASI
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	S1P1	U1	Hifa Eksternal	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	16%
		U2	Hifa Eksternal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
		U1	Hifa Internal	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	
		U2	Hifa Internal	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	
		U1	Arbuskula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		U2	Arbuskula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		U1	Vesikula	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	
		U2	Vesikula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		U1	Spora	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
		U2	Spora	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
SUB-TOTAL														16	
2	S1P2	U1	Hifa Eksternal	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	19%
		U2	Hifa Eksternal	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		U1	Hifa Internal	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3	
		U2	Hifa Internal	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3	
		U1	Arbuskula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		U2	Arbuskula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		U1	Vesikula	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	3	
		U2	Vesikula	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	
		U1	Spora	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
		U2	Spora	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
SUB-TOTAL														19	
3	S1P3	U1	Hifa Eksternal	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	4	36%
		U2	Hifa Eksternal	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	5	
		U1	Hifa Internal	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	5	
		U2	Hifa Internal	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	5	
		U1	Arbuskula	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	
		U2	Arbuskula	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
		U1	Vesikula	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	4	
		U2	Vesikula	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	3	
		U1	Spora	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	5	
		U2	Spora	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
SUB-TOTAL														36	
4	S2P1	U1	Hifa Eksternal	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	4	36%
		U2	Hifa Eksternal	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	5	
		U1	Hifa Internal	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	5	
		U2	Hifa Internal	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	7	
		U1	Arbuskula	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	4	
		U2	Arbuskula	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	3	
		U1	Vesikula	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	3	
		U2	Vesikula	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	4	
		U1	Spora	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
		U2	Spora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SUB-TOTAL														36	
5	S2P2	U1	Hifa Eksternal	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	5	65%
		U2	Hifa Eksternal	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	5	
		U1	Hifa Internal	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	5	
		U2	Hifa Internal	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	5	
		U1	Arbuskula	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	8	
		U2	Arbuskula	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	6	
		U1	Vesikula	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
		U2	Vesikula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	
		U1	Spora	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	7	
		U2	Spora	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	7	
SUB-TOTAL														65	
6	S2P3	U1	Hifa Eksternal	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	7	69%
		U2	Hifa Eksternal	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9	
		U1	Hifa Internal	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	8	
		U2	Hifa Internal	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	6	
		U1	Arbuskula	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	6	
		U2	Arbuskula	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	5	
		U1	Vesikula	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	6	
		U2	Vesikula	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	6	
		U1	Spora	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	
		U2	Spora	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	8	
SUB-TOTAL														69	
7	S3P1	U1	Hifa Eksternal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	74%
		U2	Hifa Eksternal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
		U1	Hifa Internal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
		U2	Hifa Internal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	
		U1	Arbuskula	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	6	
		U2	Arbuskula	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	6	
		U1	Vesikula	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	5	
		U2	Vesikula	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	5	
		U1	Spora	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	6	
		U2	Spora	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	6	
SUB-TOTAL														74	
8	S3P2	U1	Hifa Eksternal	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	6	67%
		U2	Hifa Eksternal	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	7	
		U1	Hifa Internal	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	6	
		U2	Hifa Internal	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	6	
		U1	Arbuskula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	
		U2	Arbuskula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	
		U1	Vesikula	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	6	
		U2	Vesikula	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	
		U1	Spora	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	8	
		U2	Spora	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	7	
SUB-TOTAL														67	
9	S3P3	U1	Hifa Eksternal	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	7	67%
		U2	Hifa Eksternal	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	7	
		U1	Hifa Internal	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
		U2	Hifa Internal	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	
		U1	Arbuskula	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	7	
		U2	Arbuskula	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	4	
		U1	Vesikula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	
		U2	Vesikula	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	9	
		U1	Spora	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
		U2	Spora	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
SUB-TOTAL														67	

RIWAYAT HIDUP



SITI WAHYUNI dilahirkan di Dusun Kawarang, Desa Patampanua, Kecamatan Marioriawa, Kabupaten Soppeng, Provinsi Sulawesi Selatan pada tanggal 19 April 2002. Anak kedua dari 3 bersaudara dari pasangan bapak Muh.Idi dan ibu Faridah. Penulis mulai menuntut ilmu di sekolah dasar SDN 63 Kawarang pada tahun 2008 selesai pada tahun 2014. Penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 3 Marioriawa pada tahun 2014 selesai pada tahun 2017. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 3 SIDRAP dan menyelesaikan pendidikan tingkat SMK pada tahun 2020, penulis pernah melaksanakan PRAKERIN (Praktek Kerja Industri) di masa SMK salah satu IP3OPT (Instalasi Pengamatan, Peramalan, dan Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman) Wilayah V PINRANG selama 2 bulan dan melanjutkan PRAKERIN di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar selama 3 bulan. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare, Fakultas Pertanian, Peternakan, dan Perikanan, Program Studi Agroteknologi. Pada tahun 2021 penulis bergabung dalam organisasi Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (IMM), pada tahun yang sama penulis juga bergabung dalam Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Olahraga UMPAR. Penulis pernah terlibat dalam penelitian dosen dan telah menerbitkan artikel dengan judul "Respon *Vigna radiate L.* terhadap Vesikula Arbuskula Mikoriza Pada Berbagai Bentuk Sediaan". Penulis pernah mengikuti kegiatan MBKM Kampus Mengajar di SDN 186 Taluma Kaca dan melaksanakan kegiatan magang di Laboratorium Mikrobiologi PKR Mikroba Karst Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) di Universitas Hasanuddin Makassar. Penulis menyelesaikan tugas akhir (Skripsi) pada tahun 2024 dengan judul "Uji Propagul Vesikular Arbuskular Mikoriza yang Bersumber dari Akar Segar terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia (L.) Merr*)".