LAMPIRAN

LAMPIRAN A
DATA-DATA PENELITIAN

Tabel 1. Denah Percobaan di Lapangan

r1	r2	r3
M1	M3	M2
M2	M1	M3
M3	M2	M1

Keterangan:
r = ulangan
m = perlakuan
setiap percobaan M1, M2 dan M3 diambil secara acak.

Tabel 2. Pengukuran tinggi tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan kombinasi media tanam berbeda-beda.

Perlakuan	**Umur Tanaman**	**Tinggi Tanaman (cm)**		
		r1	**r2**	**r3**
M1	14 hst	2,9	2,76	2,66
	21 hst	6,22	7,02	6,28
	28 hst	9,72	12,32	10,8
	35 hst	13,24	15,7	14,4
	42 hst	17,9	20,9	19,84
	49 hst	**19,38**	**22,18**	**20,8**
Rata-rata		**11,56**	**13,48**	**12,46**
M2	14 hst	2,9	1,92	2,44
	21 hst	3,33	3,12	3,2
	28 hst	3,64	3,12	3,3
	35 hst	3,68	3,2	3,38
	42 hst	3,68	3,2	3,38
	49 hst	3,84	3,56	3,58
Rata-rata		**3,51**	**3,02**	**3,21**
M3	14 hst	4,75	4,66	2,56
	21 hst	7,7	7,94	6,26
	28 hst	11,56	12,9	10,4
	35 hst	15,98	17,8	15,26

	42 hst	21	23,44	20,34
	49 hst	22,1	24,88	21,3
Rata-rata		**13,85**	**15,27**	**12,69**

Tabel 3. Pengukuran jumlah daun tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan kombinasi media tanam berbeda-beda.

Perlakuan	Umur Tanaman	Jumlah Daun **(**helai**)**		
		r1	r2	r3
M1	14 hst	2,00	2,40	2,40
	21 hst	4,80	5,00	4,80
	28 hst	7,00	7,60	7,40
	35 hst	9,40	10,60	10,60
	42 hst	12,60	14,80	13,80
	49 hst	13,40	14,40	14,20
Rata-rata		8,20	9,13	8,87
M2	14 hst	2,00	2,00	2,00
	21 hst	2,80	2,00	3,00
	28 hst	2,80	2,00	2,80
	35 hst	3,00	2,00	3,00
	42 hst	3,20	2,00	3,00
	49 hst	3,20	3,20	3,00
Rata-rata		2,83	2,20	2,80
M3	14 hst	2,00	3,00	2,00
	21 hst	5,40	5,00	4,40
	28 hst	7,80	8,60	7,00
	35 hst	10,60	11,60	10,60
	42 hst	13,60	15,20	13,40
	49 hst	14,20	15,40	13,60
Rata-rata		8,93	9,80	8,50

Tabel 4. Pengukuran volume akar tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan kombinasi media tanam berbeda-beda.

Perlakuan	**volume akar (cm^2)**		
	r1	**r2**	**r3**
M1	1	0,5	1
M2	1	0,5	2
M3	1,5	0,5	1

Tabel 5. Pengukuran panjang akar tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan kombinasi media tanam berbeda-beda.

Perlakuan	**Panjang akar (cm)**		
	r1	**r2**	**r3**
M1	12	14	20
M2	8,7	5,5	4,5
M3	23	14,6	26,5

Tabel 6. Pengukuran jumlah akar sekunder per 1 cm tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan kombinasi media tanam berbeda-beda.

Perlakuan	**Jumlah akar sekunder (per 1 cm)**		
	r1	**r2**	**r3**
M1	33	27	36
M2	3	6	4
M3	38	40	52

Tabel 7. Rata-rata Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Panjang Akar, Volume Akar dan Jumlah Akar Sekunder Per 1 cm Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) dengan kombinasi media tanam yang berbeda-beda

Perlakuan	Parameter Pengukuran				
	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Panjang Akar	Volume Akar	Jumlah Akar Sekunder Per 1 cm
M1	12,50	9	15,33	1,17	32,00
M2	3,25	3	6,23	0,50	4,33
M3	13,94	9	21,37	1,33	43,33

Tabel 8. Analisis Varian (ANOVA) Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Panjang Akar, Volume Akar dan Jumlah Akar Sekunder Per 1 cm.

SK	DB	JK				
		Tinggi tanaman (cm)	jumlah daun (helai)	panjang akar (cm)	volume akar (cm^2)	Jumlah akar sekunder (per 1 cm)
P	2	201,87*	79,42*	348,23*	$1,17^{tn}$	2414,89*
G	6	5,32	1,59	119,1	0,83	161,33
T	8	207,19	81,01	467,33	2	2576,22

Tabel 9. uji BNT Tinggi Tanaman, jumlah daun, panjang akar, volume akar dan jumlah akar sekunder per 1 cm pada tanaman cabai rawit pada kombinasi media tanam berbeda-beda.

Perlakuan	Parameter Pengukuran				
	Tinggi Tanaman	Jumlah Daun	Panjang Akar	Volume Akar	Jumlah Akar Sekunder Per 1 cm
M1	$12,50^{y}$	9.00^{y}	$15,33^{y}$	$1,17^{y}$	$32,00^{y}$
M2	$3,25^{z}$	3.00^{z}	$6,23^{z}$	$0,50^{y}$	$4,33^{z}$
M3	$13,94^{r}$	$9,00^{r}$	$21,37^{r}$	$1,33^{y}$	$43,33^{r}$

LAMPIRAN B
ANALISIS UNSUR HARA

LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 074.T.LKKT/2020
Permintaan : Muh. Akhsan Akib
Asal Contoh/Lokasi : Pare - Pare
O b j e k : Penelitian
Tgl.Penerimaan : 17 Agustus 2020
Tgl.Pengujian : 20 Agustus 2020
J u m l a h : 3 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2,5		Terhadap Contoh Kering 105 °C										
Urut	Laboratorium	Pengirim	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan organik			Olsen	Nilai Tukar Kation (NH_4-Acetat 1N, pH7)						
							H_2O	KCl	Walkley &Black C	Kjeldahl N	C/N	P_2O_5	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB
			---------- % ----------						------ % ------			- ppm -	---------- (cmol (+)/kg-1) ----------						%
1	I2	M1	-	-	-	-	6,75	-	6,22	0,36	17	32,25	19,36	5,21	2,36	3,25	30,18	36,42	83
2	I3	M2	-	-	-	-	6,82	-	12,63	0,63	20	28,63	20,36	4,26	1,63	3,52	29,77	48,25	62
3	I4	M3	-	-	-	-	6,55	-	14,62	0,63	23	26,32	15,63	5,25	2,52	3,14	26,54	43,85	61

Catatan :
Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Makassar, 15 September 2020
Kepala Laboratorium

Dr. Ir. H. Muh. Jayadi, MP
Nip. 19590626 198601 1 001

Tabel 6.9. Kriteria Hasil Analisis Kimia Tanah Rutin di Laboratorium Menurut PPT Bogor (1983)

Parameter	Sangat rendah	Rendah	sedang	Tinggi	Sangat Tinggi
C-organik (%)	< 1,00	1,00-2,00	2,01-3,00	1,01-5,00	> 5,00
N-total (%)	< 0,10	0,10-0,20	0,21-0,50	0,51-0,75	> 0,75
C/N	< 5	5 - 10	11 - 15	16 - 25	> 25
P_2O_5 (HCl 25%, mg/100 g)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60
P2O5 Bray I (ppm)	< 10	10 - 15	15 - 25	26 - 35	> 35
P-Bray I (ppm)	< 4,4	4,4 - 6,5	6,6 - 10,9	11 - 15,3	> 15,3
P2O5 Olsen (ppm)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60
P-Olsen (ppm)	< 4,4	4,4 - 10,9	11 - 19,6	19,7-26,2	> 26,2
K_2O (HCl 25%, mg/100 g)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60
KTK (cmol kg^{-1})	< 5	5 - 16	17 - 24	25 - 40	> 40
Kation-kation Basa :					
Ca-dd (cmol kg^{-1})	< 2	2 - 5	6 - 10	11 - 20	> 20
Mg-dd (cmol kg^{-1})	< 0,4	0,4 - 1,0	1,1 - 2,0	2,1 - 8,0	> 8,0
K-dd (cmol kg^{-1})	< 0,1	0,1 - 0,2	0,3 - 0,5	0,6 - 1,0	> 1,0
Na-dd (cmol kg^{-1})	< 0,1	0,1 - 0,3	0,4 - 0,7	0,8 - 1,0	> 1,0
Jumlah Kation (cmol kg^{-1})	< 5	5 - 10	11 - 15	16 - 20	> 20
Kejenuhan Basa (%)	< 20	20 - 35	36 - 50	51 - 70	> 70
DHL (mS cm^{-1})	< 1,0	1,1 - 2,0	2,1 - 3,0	3,1 - 4,0	> 4,0
SO_4 (ppm)	< 4	5 - 14	15 - 199	200 - 250	> 250
Cadangan mineral (%)	< 5	5 - 10	11 - 20	21 - 40	> 40
ESP (%)	2 - 9	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60
Sgt masam	masam	Agk masam	netral	Agak alkalis	Alkalis
< 4,5	4,6-5,5	5,6-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	> 8,5

Sumber : Pusat Penelitian Tanah Bogor (1983)

LAMPIRAN C

PERSURATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE (UMPAR)
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
KAMPUS I : Jl. Muhammadiyah No. 8 Telp. (0421) 21608 Parepare
KAMPUS II (Kantor Pusat) : Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Telp. (0421) 22757 Parepare

بسم الله الرحمن الرحيم

Nomor : 116/FKIP/ II. 3.AU/ A/ 2020
Lamp. :
Hal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth.
Ketua LPPM UM Parepare
Di, -
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji kita panjatkan kehadirat Allah SWT, semoga segala aktivitas keseharian kita mendapatkan rahmat dan bernilai ibadah di sisi-Nya. Aaamin.

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian mahasiswa setelah ***Seminar Proposal Penelitian,*** dengan identitas mahasiswa yang bersangkutan sebagai berikut:

Nama : Fitriani
NIM : 216 330 090
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Penelitian : Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)

Dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa yang bersangkutan kiranya dapat diberi izin penelitian untuk digunakan dalam pelaksanaan penelitiannya.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan ***Jazakumullahu Khairan Katziran***

Wabillahi Taufiq Walhidayah
Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, 7 Rajab 1441 H
7 Maret 2020 M
Dekan

Patahuddin, S.Pd., M.Pd
NBM.859502

Tembusan disampaikan kepada
- Gugus Penjaminan Mutu Fakultas
- Arsip

Dipindai dengan CamScanner

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
(RESEARCH INSTITUTE AND COMMUNITY SERVICES)
Alamat : Gedung B1 Kampus II UMPAR, Jl.Jend. Ahmad Yani Km. 6 Parepare Kode Pos 91113 Telp/Fax (0421) 3311751, e-mail: lppm@umpar.ac.id

بسم الله الرحمن الرحيم

Nomor : **0400/LPPM/II.3.AU/IP/2020**
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
(c.q Kepala Laboratorium *GREEN HOUSE* UM Parepare)
di-
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Muhammadiyah Parepare, menerangkan bahwa:

Nama	**: Fitriani**
Nim	**: 216 330 040**
Fakultas/Program Studi	**: FKIP/Pendidikan Biologi**

Adalah Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Parepare yang bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **"Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*capsicum frutescens L.*)".**
Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon kepada Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian kepada mahasiswa tersebut selama 3 (tiga) Bulan di **Laboratorium *GREEN HOUSE* UM Parepare.**
Atas Perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.
Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 03 Dzulhijah 1441 H / 24 Juli 2020 M

Ketua,

Dr. H. Muh. Syakir Radhy.,M.Pd.
NBM. 92 4 509

Tembusan Yth.
1. Ketua BPH UM Parepare
2. Wakil Rektor I UM Parepare
3. Wakil Rektor III UM Parepare
4. Dekan Fak. Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
5. Sdr. Fitriani
6. Arsip

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE (UMPAR)
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP)
KAMPUS I : Jl. Muhammadiyah No. 8 Telp. (0421) 21608 Parepare
KAMPUS II : Jl. Jend. Ahmad Yani Km. 6 Telp. (0421) 22757 Parepare

بسم الله الرحمن الرحيم

SURAT KETERANGAN TELAH MENELITI
Nomor: 542/FKIP/II.3.AU/2020

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Yang bertanda tangan di bawah ini, atas nama Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Parepare, menerangkan bahwa :

Nama	:	**Fitriani**
NIM	:	216330040
Fakultas/Program Studi	:	FKIP/Pendidikan Biologi
Perguruan Tinggi	:	Universitas Muhammadiyah Parepare

Benar adalah Mahasiswa FKIP UMPAR Pendidikan Biologi yang telah melakukan penelitian dengan judul "***Pengaruh Kombinasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (Capsicum frutesscens L.)***" yang dimulai tanggal 6 Agustus – 25 September 2020 di Greenhouse Prodi Pend. Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Parepare Tahun Akademik 2019/2020.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.
Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Parepare, 28 Shafar 1442 H
16 Oktober 2020 M
an. Dekan
Wakil Dekan I

Dr. Srivanti Mustafa, M.Pd.
NBM: 979 553

Kepada Yth.
Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Parepare
Di-
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitriani
NIM : 216 330 040
Judul : "Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutesscens* L.)"

Telah melakukan pengambilan data penelitian di Laboratorium Green House Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Parepare yang dilaksanakan mulai 06 Agustus s/d 25 September 2020.

Parepare, Oktober 2020

Yang menyatakan



Fitriani
NIM. 216 330 040

LAMPIRAN D
DOKUMENTASI



Gambar 1. Kombinasi media tanam dan pencampuran media tanam



Gambar 2. pemberian label pada polybag



Gambar 3. penanaman benih pada media tanam



Gambar 4. Pengukuran tanaman pada media M2 (tanah : arang sekam : serbuk gergaji)



Gambar 6. Pengukuran tanaman pada media M2 (tanah : arang sekam : dedak)



Gambar 6. Pengukuran tanaman pada media M3 (tanah : arang sekam)



Gambar 7. Penyemprotan dan mengendalikan hama kutu putih pada tanaman cabai rawit



Gambar 8. Perbandingan tinggi tanaman pada cabai rawit



Gambar 9. Proses pencabutan tanaman dari polybag



Gambar 10. Pengukuran panjang akar tanaman cabai



Gambar 11. Pengukuran volume akar tanaman cabai rawit



Gambar 12. Proses penghitungan akar sekunder per 1 cm



Gambar 13. Perbandingan akar tanaman cabai rawit

RIWAYAT HIDUP



Fitriani, Lahir di Dusun Timoreng, Desa Limporilau Kecamatan Belawa, Kabupaten Wajo, Provinsi Sulawesi Selatan tepatnya pada Tanggal 01 Juli 1997. Penulis adalah anak bungsu dari 6 (enam) bersaudara dari pasangan Laengge dan Marauleng. Penulis memasuki sekolah dasar di SDN 239 Limporilau Tahun 2004-2010, dan melanjutkan sekolah Menegah Pertama (SMP) Negeri 1 Belawa Tahun 2010-2013, kemudian melanjutkan sekolah di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Belawa Tahun 2013-2016.

Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di tingkat perguruan tinggi pada tahun 2016 di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Parepare.

Berkat rahmat Allah SWT dan doa restu yang tak henti-hentinya dari kedua orang tua, serta teman-teman seperjuangan khususnya kelas B, sehingga penulis menyelesaikan studi dengan menyusun sebuah skripsi yang berjudul "Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.).