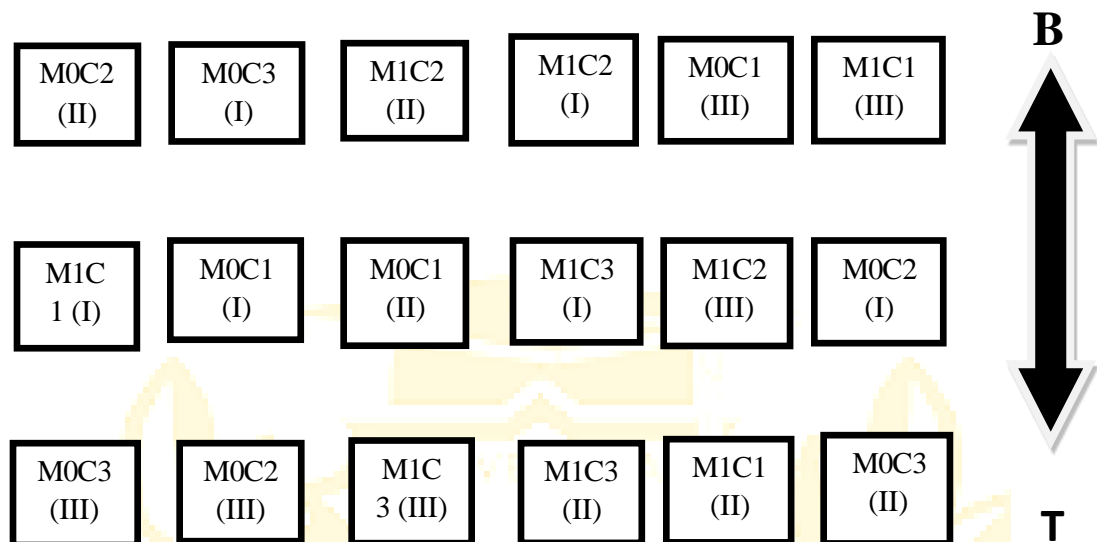


Lampiran 1. Denah Penempatan Percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial



Keterangan :

Faktor 1 M0: Media tanam tanah + sekam (1: 2)

M1: Media tanam tanah + sekam (1: 4)

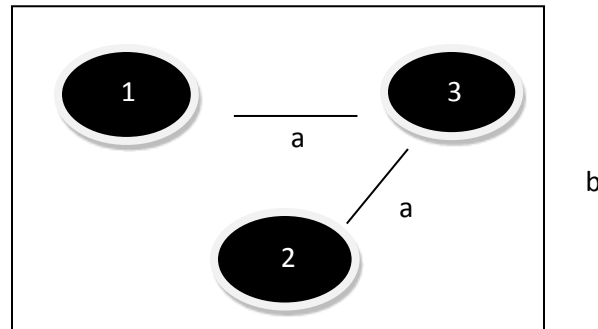
Faktor 2 C1: penyiraman 1 x 1 hari

C2: penyiraman 1 x 2 hari

C3: penyiraman 2 x 1 hari

I, II, III : Ulangan

Lampiran 2. Denah penempatan stek jeruk nipis dalam satuan percobaan



Keterangan :

a = Jarak antar tanaman didalam satuan percobaan 30 cm

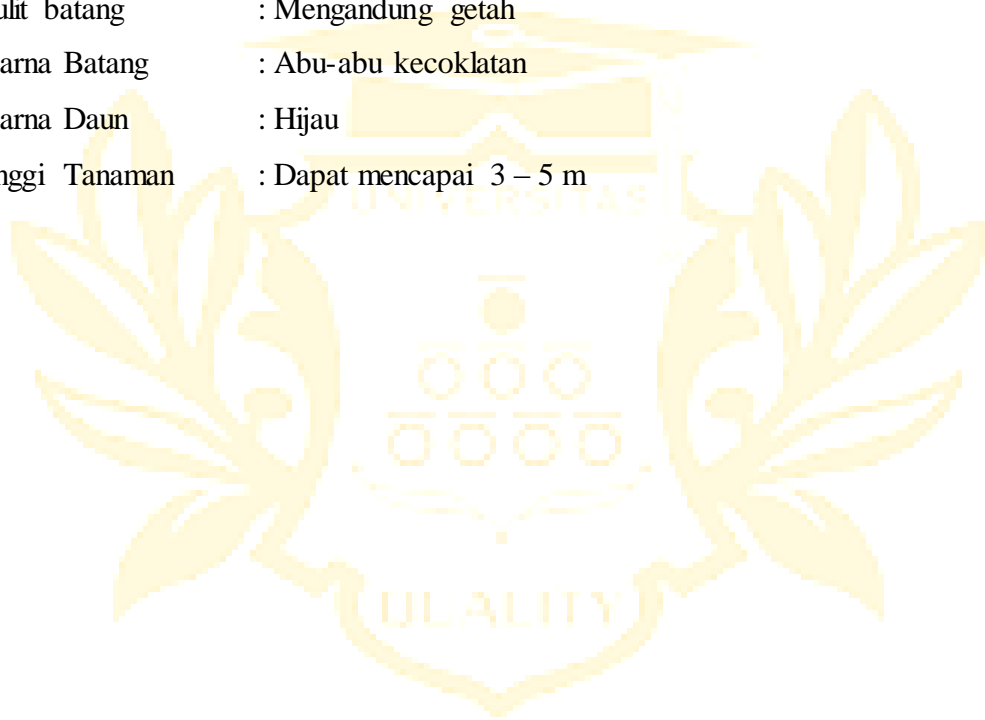
b = Lebar satuan percobaan 30 cm

c = Jarak antar satuan percobaan 30 cm

1 dan 2 = Sampel tanaman pengamatan awal tumbuh tunas, Panjang tunas, Jumlah tunas, Panjang akar, dan jumlah daun.

Lampiran 3. Deskripsi Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*)

Nama latin	: <i>citrus aurantifolia</i>
Jenis	: Jeruk
Warna Biji	: Putih kehijauan
Bentuk Buah	: Bulat telur
Sistem Perakaran	: Tunggang
Bentuk batang	: Bulat berduri
Kulit batang	: Mengandung getah
Warna Batang	: Abu-abu kecoklatan
Warna Daun	: Hijau
Tinggi Tanaman	: Dapat mencapai 3 – 5 m



Lampiran 4. Rata-rata awalan tumbuh tunas stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman (hari)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rataan
		I	II	III		
M1	C1	9,50	8,00	8,00	25,50	8,50
	C2	10,00	11,00	12,50	33,50	11,17
	C3	0,80	8,50	7,50	16,80	5,60
M2	C1	9,50	11,00	11,00	31,50	10,50
	C2	13,00	10,50	12,50	36,00	12,00
	C3	9,00	10,50	8,50	28,00	9,33
total		51,80	59,50	60,00	171,30	9,52

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	7,043333	3,5217	0,88 ^{tn}	4,1	7,56
Perlakuan	5	78,79167	15,7583	3,95*	3,33	5,64
M	1	21,56056	21,5606	5,41*	4,96	10,04
C	2	50,84333	25,4217	6,38*	4,1	7,56
M x C	2	6,387778	3,1939	0,80 ^{tn}	4,1	7,56
Error	10	39,85	3,9850			
Jumlah	17	125,685				

Keterangan: kk = 20,98 % tn = tidak nyata

* = berbeda nyata

Lampiran 5. Rata-rata Panjang tunas stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman pada 2 mst

		Ulangan			Total	Rataan
Perlakuan		I	II	III		
M1	C1	0,50	0,80	0,85	2,15	0,72
	C2	0,55	0,50	0,45	1,50	0,50
	C3	0,65	0,60	0,85	2,10	0,70
M2	C1	0,95	0,80	0,80	2,55	0,85
	C2	0,60	0,75	0,50	1,85	0,62
	C3	1,10	1,05	0,80	2,95	0,98
total		4,35	4,50	4,25	13,10	0,73

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,005278	0,0026	0,13tn	4,1	7,56
Perlakuan	5	0,436111	0,0872	4,26*	3,33	5,64
M	1	0,142222	0,1422	6,95*	4,96	10,04
C	2	0,268611	0,1343	6,56*	4,1	7,56
M x C	2	0,025278	0,0126	0,62tn	4,1	7,56
Error	10	0,204722	0,0205			
Jumlah	17	0,646111				

Keterangan: kk = 19,66 tn = tidak nyata

* = berbeda nyata

Lampiran 6. Rata-rata Panjang tunas stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman pada 4 mst

Perlakuan	Ulangan				Total	Rataan
	I	II	III			
M1	C1	1,15	1,05	1,15	3,35	1,12
	C2	1,05	0,95	1,00	3,00	1,00
	C3	1,10	1,20	1,25	3,55	1,18
M2	C1	1,40	1,25	1,25	3,90	1,30
	C2	0,90	0,95	0,95	2,80	0,93
	C3	1,40	1,60	1,25	4,25	1,42
total	7,00	7,00	6,85	20,85	1,16	

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,0025	0,0013	0,13	4,1	7,56
Perlakuan	5	0,494583	0,0989	9,97	3,33	5,64
M	1	0,06125	0,0613	6,18	4,96	10,04
C	2	0,355833	0,1779	17,94	4,1	7,56
M x C	2	0,0775	0,0388	3,91	4,1	7,56
Error	10	0,099167	0,0099			
Jumlah	17	0,59625				

Keterangan:

kk = 8,60

tn = tidak nyata

* = berbeda nyata

** = sangat nyata

Lampiran 7. Rata-rata Jumlah Tunas stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman pada 2 mst

		Ulangan			Total	Rataan
Perlakuan		I	II	III		
M1	C1	1,00	0,50	1,00	2,50	0,83
	C2	0,50	0,50	1,00	2,00	0,67
	C3	2,00	2,00	1,50	5,50	1,83
M2	C1	2,00	1,50	1,00	4,50	1,50
	C2	1,50	1,00	1,50	4,00	1,33
	C3	1,50	2,00	1,50	5,00	1,67
total		8,50	7,50	7,50	23,50	1,31

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,111111	0,0556	0,45	4,1	7,56
Perlakuan	5	3,236111	0,6472	5,30	3,33	5,64
M	1	0,680556	0,6806	5,57	4,96	10,04
C	2	1,861111	0,9306	7,61	4,1	7,56
M x C	2	0,694444	0,3472	2,84	4,1	7,56
Error	10	1,222222	0,1222			
Jumlah	17	4,569444				

Keterangan: kk = 26,78 tn = tidak nyata

* = berbeda nyata

** = sangat nyata

Lampiran 8. Rata-rata Jumlah Tunas stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman pada 4 mst

		Ulangan			Total	Rataan
Perlakuan		I	II	III		
M1	C1	2,00	2,00	2,00	6,00	2,00
	C2	1,50	1,50	2,00	5,00	1,67
	C3	3,50	3,00	2,50	9,00	3,00
M2	C1	3,00	2,50	2,50	8,00	2,67
	C2	2,50	2,00	2,50	7,00	2,33
	C3	2,50	3,00	3,00	8,50	2,83
total		15,00	14,00	14,50	43,50	2,42

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,083333	0,0417	0,38	4,1	7,56
Perlakuan	5	3,958333	0,7917	7,31	3,33	5,64
M	1	0,680556	0,6806	6,28	4,96	10,04
C	2	2,583333	1,2917	11,92	4,1	7,56
M x C	2	0,694444	0,3472	3,21	4,1	7,56
Error	10	1,083333	0,1083			
Jumlah	17	5,125				

Keterangan: $kk = 13,62$ $tn =$ tidak nyata

* = berbeda nyata

Lampiran 9. Rata-rata Jumlah Daun stek jeruk nis dari pengaruh media anam dan frekuensi penyiraman pada 2 mst

		Ulangan				
Perlakuan		I	II	III	Total	Rataan
M1	C1	1,00	0,50	1,00	2,50	0,83
	C2	0,50	0,50	1,00	2,00	0,67
	C3	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00
M2	C1	1,00	1,50	1,00	3,50	1,17
	C2	1,50	1,00	1,00	3,50	1,17
	C3	1,50	1,00	1,00	3,50	1,17
total		6,50	5,50	6,00	18,00	1,00

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,083333	0,0417	0,56	4,1	7,56
Perlakuan	5	0,666667	0,1333	1,78	3,33	5,64
M	1	0,5	0,5000	6,67	4,96	10,04
C	2	0,083333	0,0417	0,56	4,1	7,56
M x C	2	0,083333	0,0417	0,56	4,1	7,56
Error	10	0,75	0,0750			
Jumlah	17	1,5				

Keterangan: $kk = 27,39$ $tn =$ tidak nyata

* = berbeda nyata

Lampiran 10. Rata-rata Jumlah Tunas stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman pada 4 mst

		Ulangan			Total	Rataan
Perlakuan		I	II	III		
M1	C1	2,00	1,50	2,00	5,50	1,83
	C2	1,50	1,50	1,50	4,50	1,50
	C3	1,50	2,50	2,00	6,00	2,00
M2	C1	2,00	1,50	2,00	5,50	1,83
	C2	2,00	2,00	1,50	5,50	1,83
	C3	3,00	3,00	2,50	8,50	2,83
total		12,00	12,00	11,50	35,50	1,97

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,027778	0,0139	0,12	4,1	7,56
Perlakuan	5	3,069444	0,6139	5,39	3,33	5,64
M	1	0,680556	0,6806	5,98	4,96	10,04
C	2	1,861111	0,9306	8,17	4,1	7,56
M x C	2	0,527778	0,2639	2,32	4,1	7,56
Error	10	1,138889	0,1139			
Jumlah	17	4,236111				

Keterangan: kk = 17,11 tn = tidak nyata

* = berbeda nyata

** = sangat nyata

Lapiran 11. Rata-rata Panjang akar stek jeruk nipis dari pengaruh media tanam dan frekuensi penyiraman pada 4 mst

		Ulangan			Total	Rataan
Perlakuan		I	II	III		
M1	C1	0,85	0,74	0,65	2,24	0,75
	C2	0,52	0,63	0,78	1,93	0,64
	C3	0,95	0,85	1,00	2,80	0,93
M2	C1	1,03	0,76	0,95	2,74	0,91
	C2	0,85	0,80	0,95	2,60	0,87
	C3	1,03	0,96	1,12	3,11	1,04
total		5,23	4,74	5,45	15,42	0,86

Daftar Sidik Ragam

SK	DB	JK	KT	F-h	F.05	F.01
Ulangan	2	0,044033	0,0220	2,60	4,1	7,56
Perlakuan	5	0,2976	0,0595	7,02	3,33	5,64
M	1	0,121689	0,1217	14,36	4,96	10,04
C	2	0,1651	0,0825	9,74	4,1	7,56
M x C	2	0,010811	0,0054	0,64	4,1	7,56
Error	10	0,084767	0,0085			
Jumlah	17	0,4264				

Keterangan:


kk = 10,75

tn = tidak nyata

* = berbeda nyata

** = sangat nyata

Lampiran 12 : 1. Surat Ijin Penelitian



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 16 Medan, Telp. (061) 80047003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

Medan, 30 March 2023

NOMOR : 1188/SPT/SAINTEK/UQ/III/2023
LAMP : -
HAL : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Lahan pertanian, desa P. Sijonam, Kec. Perbaungan, Kab. Serdang Bedagai

Diberitahukan dengan hormat, bahwa mahasiswa kami :


Nama : Risma Hanum S Garingging
NPM : 2201010003
Program Studi : Agroteknologi
Jenjang Pendidikan : S.1

Bermaksud sedang proses penyelesaian tugas akhir skripsi dengan Judul :
"Respons pertumbuhan stek jeruk nipis (*Citrus auranyifolia* swingle) terhadap media tanam"

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya agar mahasiswa yang bersangkutan dapat diberikan izin melakukan penelitian di tempat yang Bapak / Ibu Pimpin dengan alokasi waktu yang ditentukan.

Kami sangat mengharapkan bantuan Ibu agar sudi kiranya dapat memberikan data yang diperlukan berhubungan dengan judul Skripsi di atas.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik sebelumnya kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

Juliana Br Simbolon SP, M.Si
NIDN. 0118077802

Tembusan :
1. Ka. Prodi AGROTEKNOLOGI;
2. Dosen Pembimbing;

Lampiran 13: dokumentasi penelitian



1. Gunting stek



2. Pengambilan Bahan stek



3. Polybag



4. Arang sekam



5. Pupuk kompos



6. Pengambilan Tanah dan pengayakan



7. Pencampuran media tanam



8. Memasukan media tanam ke polybag



9. Pelebelan



10. Pengamatan