

Lampiran 1. Perhitungan Kapasitas Lapang

Diketahui :

$$\text{Berat Tanah} = 1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$\text{BTKL} = 0,40 \text{ g}$$

$$\text{BTKO} = 0,13 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Air} &= (\text{BTKL} - \text{BTKO}) \times \text{Berat Tanah} \\ &= (0,40 - 0,13) \times 1000 \text{ g} \\ &= 0,27 \times 1000 \text{ g} \\ &= 270 \text{ g} \approx 270 \text{ ml} \quad \longrightarrow \rho \text{ air} = 1 \text{ g/ml} \\ &= 270 \text{ ml/kg} \end{aligned}$$

- A1 = 100 % KL

$$\text{Berat tanah} = 1 \text{ kg}$$

$$\text{Air yang ditambahkan} = 270 \text{ ml/kg}$$

- A2 = 80 % KL.

$$\text{Berat tanah} = 1 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Air yang ditambahkan} &= \frac{80}{100} \times 270 \text{ ml} \\ &= 216 \text{ ml/kg} \end{aligned}$$

- A3 = 60 % KL

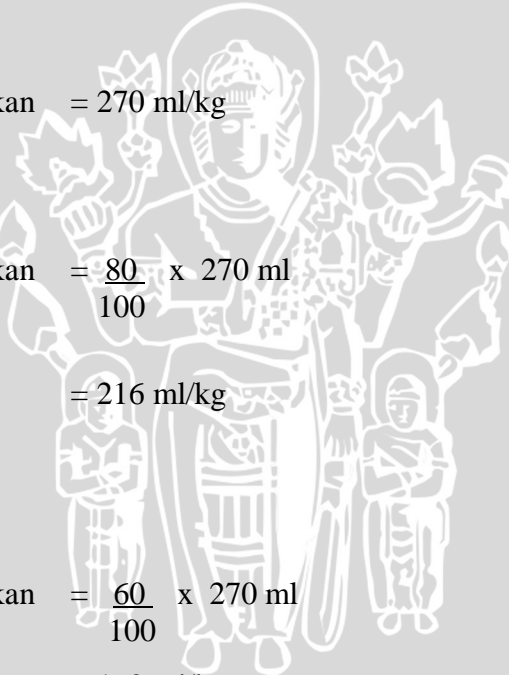
$$\text{Berat tanah} = 1 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Air yang ditambahkan} &= \frac{60}{100} \times 270 \text{ ml} \\ &= 162 \text{ ml/kg} \end{aligned}$$

- A4 = 40 % KL

$$\text{Berat tanah} = 1 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Air yang ditambahkan} &= \frac{40}{100} \times 270 \text{ ml} \\ &= 108 \text{ ml/kg} \end{aligned}$$



Lampiran 2. Perhitungan Taraf Naungan

Diketahui :

Pengukuran intensitas cahaya matahari menggunakan alat *lux meter*, pada :

Tanpa naungan = 62.400 lux

N1 (25%) = 41.200 lux

N2 (50%) = 26.400 lux

N3 (75%) = 13.800 lux

- N1 (25%)

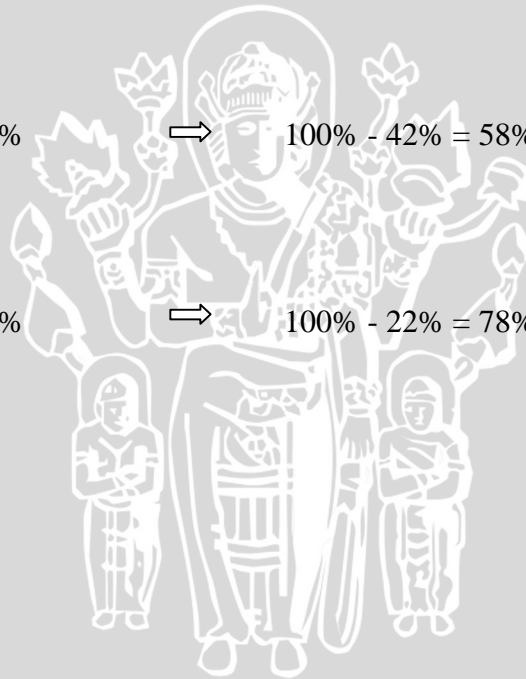
$$\frac{41.200}{62.400} \times 100\% = 66\% \quad \Rightarrow \quad 100\% - 66\% = 34\%$$

- N2 (50%)

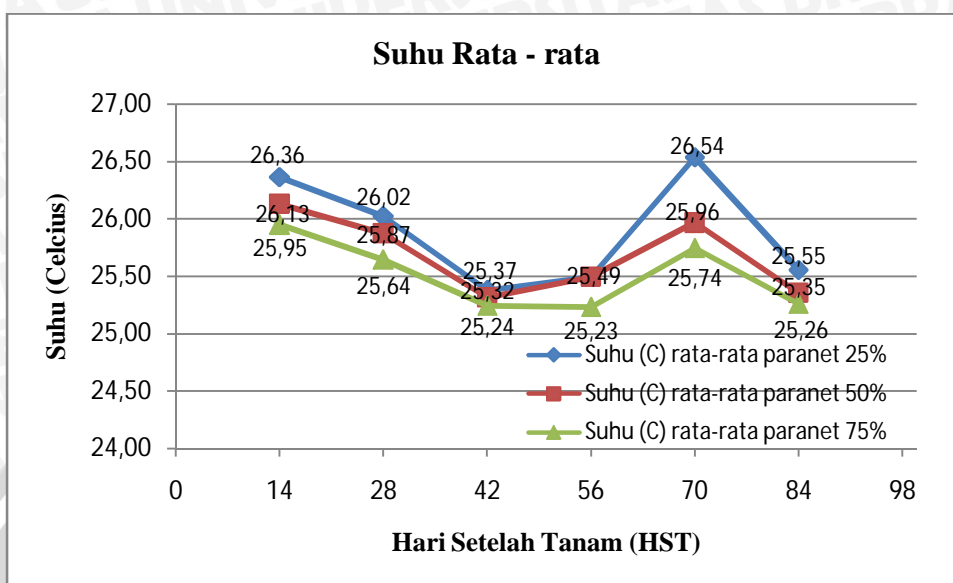
$$\frac{26.400}{62.400} \times 100\% = 42\% \quad \Rightarrow \quad 100\% - 42\% = 58\%$$

- N3 (75%)

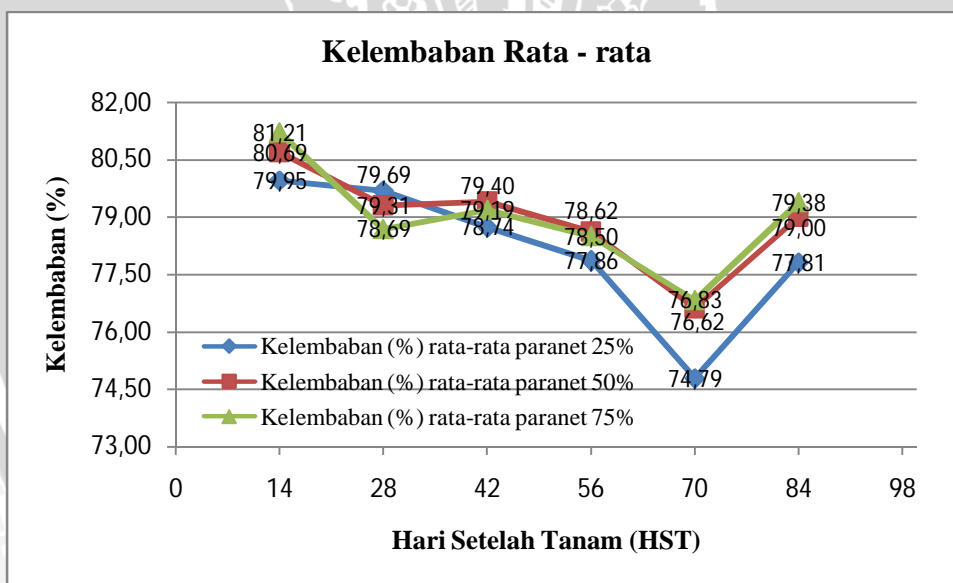
$$\frac{13.800}{62.400} \times 100\% = 22\% \quad \Rightarrow \quad 100\% - 22\% = 78\%$$



Lampiran 3. Suhu dan Kelembaban Rata – rata dalam Naungan Selama Penelitian



Gambar 5. Data Suhu Rata – rata dalam Naungan 34%, 58% dan 78%



Gambar 6. Data Kelembaban Rata – rata dalam Naungan 34%, 58% dan 78%

Lampiran 4. Hasil Analisa Tanah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN,
 JURUSAN TANAH
 Jalan Veteran Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 Fax : 0341 - 564333, 560011 e-mail : soilub@ub.ac.id

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

HASIL ANALISA TANAH

a.n : Nurul BP
 Asal : Pakis aji Kab. Malang
 Nomor : /UN10.4/11/ T /PG/ 2012

No	Kode	Kadar air pF		Poro sitas %	Pasir	Dedu	liat	klas
		2.5	4.2					
		g.g ⁻¹						
1	Pakis aji	0,40	0,13					

Malang, 1 Mei 2012

Ketua,

 Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU
 NIP 19540501 198103 1006

Ketua lab. Fisika

Ir. Widiyanto, MSc.
 NIP 19530212 197903 1004

Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat LAB. KIMIA TANAH : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan LAB. FISIKA TANAH : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Koservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irigasi LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi LAB. BIOLOGI TANAH : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi.



Lampiran 5. Analisis Ragam Peubah Tinggi Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT						F hitung						F tabel	
		14 hst	28 hst	42 hst	56 hst	70 hst	84 hst	14 hst	28 hst	42 hst	56 hst	70 hst	84 hst	5%	1%
Ulangan	2	4,15	2,30	1,37	4,16	1,14	0,42	1,67 tn	0,62 tn	0,53 tn	1,60 tn	0,64 tn	0,32 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	1,84	0,94	4,56	3,15	5,21	7,87	0,74 tn	0,26 tn	1,76 tn	1,21 tn	2,92 tn	6,03 tn	6,94	18
Galat (n)	4	2,49	3,70	2,59	2,60	1,79	1,31								
Air (A)	3	8,60	18,48	9,97	8,82	6,51	4,58	4,31 tn	7,76 **	5,40 **	4,42 **	3,92 *	4,39 *	3,16	5,09
N x A	6	0,40	0,68	0,36	0,15	0,63	0,23	0,20 *	0,29 tn	0,20 tn	0,08 tn	0,38 tn	0,22 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	2,00	2,38	1,85	2,00	1,66	1,04								
TOTAL	35														
KK (%) (N)		12,53	14,07	11,02	10,63	8,43	6,87								
KK (%) (A)		11,22	11,29	9,30	9,32	8,13	6,14								

Lampiran 6. Analisis Ragam Peubah Jumlah Daun Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT						F hitung						F tabel	
		14 hst	28 hst	42 hst	56 hst	70 hst	84 hst	14 hst	28 hst	42 hst	56 hst	70 hst	84 hst	5%	1%
Ulangan	2	0,09	0,05	0,13	0,11	0,06	0,01	0,83 tn	1,40 tn	1,97 tn	0,81 tn	0,45 tn	0,15 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	0,17	0,06	0,30	0,78	0,11	0,05	1,57 tn	1,82 tn	4,72 tn	5,93 tn	0,88 tn	1,47 tn	6,94	18
Galat (n)	4	0,11	0,03	0,06	0,13	0,13	0,04								
Air (A)	3	0,18	0,06	0,06	0,43	0,21	0,13	2,76 tn	1,70 tn	0,86 tn	2,38 tn	1,77 tn	1,72 tn	3,16	5,09
N x A	6	0,08	0,06	0,16	0,19	0,14	0,08	1,23 tn	1,86 tn	2,14 tn	1,04 tn	1,16 tn	1,10 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	0,06	0,03	0,07	0,18	0,12	0,07								
TOTAL	35														
KK (%) (N)		21,02	11,07	13,06	14,65	11,87	7,02								
KK (%) (A)		16,27	11,19	13,94	17,14	11,46	10,04								

Lampiran 7. Analisis Ragam Peubah Luas Daun Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		30 hst	50 hst	70 hst	90 hst	30 hst	50 hst	70 hst	90 hst	5%	1%
Ulangan	2	0,79	0,40	0,73	0,38	0,95 tn	0,66 tn	0,95 tn	0,35 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	6,74	6,34	8,79	9,52	8,10 *	10,41 *	11,43 *	8,75 *	6,94	18
Galat (n)	4	0,83	0,61	0,77	1,09						
Air (A)	3	8,96	6,88	3,18	3,94	4,06 *	3,41 *	3,38 *	5,23 **	3,16	5,09
N x A	6	2,11	1,99	1,53	1,80	0,95 tn	0,98 tn	1,63 tn	2,39 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	2,21	2,02	0,94	0,75						
TOTAL	35										
KK (%) (N)		9,15	5,84	5,56	5,89						
KK (%) (A)		14,91	10,64	6,16	4,91						

Lampiran 8. Analisis Ragam Peubah Berat Kering Total Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		30 hst	50 hst	70 hst	90 hst	30 hst	50 hst	70 hst	90 hst	5%	1%
Ulangan	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10 tn	0,33 tn	0,25 tn	0,30 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	0,04	0,04	0,04	0,04	25,09 **	37,44 **	35,63 **	29,59 **	6,94	18
Galat (n)	4	0,00	0,00	0,00	0,00						
Air (A)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69 **	7,25 **	5,09 **	4,07 **	3,16	5,09
N x A	6	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03 tn	1,91 tn	0,59 tn	0,31 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	0,00	0,00	0,00	0,00						
TOTAL	35										

KK (%) (N) 7,97 6,03 5,99 5,84

KK (%) (A) 3,77 3,89 5,15 4,61

Lampiran 9. Analisis Ragam Peubah RGR Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT			F hitung			F tabel	
		30 – 50 hst	50 – 70 hst	70 – 90 hst	30 – 50 hst	50 – 70 hst	70 – 90 hst	5%	1%
Ulangan	2	0,00	0,00	0,00	0,55 tn	0,26 tn	0,01 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	0,00	0,00	0,00	0,44 tn	0,33 tn	3,37 tn	6,94	18
Galat (n)	4	0,00	0,00	0,00					
Air (A)	3	0,00	0,00	0,00	0,37 tn	0,66 tn	0,69 tn	3,16	5,09
N x A	6	0,00	0,00	0,00	2,45 tn	2,49 tn	0,83 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	0,00	0,00	0,00					
TOTAL	35								
KK (%) (N)		69,35	43,35	32,29					
KK (%) (A)		35,62	39,75	36,39					

Lampiran 10. Analisis Ragam Peubah NAR Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT			F hitung			F tabel	
		30 – 50 hst	50 – 70 hst	70 – 90 hst	30 – 50 hst	50 – 70 hst	70 – 90 hst	5%	1%
Ulangan	2	0,00	0,00	0,00	0,76 tn	0,05 tn	0,05 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	0,00	0,00	0,00	0,76 tn	0,20 tn	2,08 tn	6,94	18
Galat (n)	4	0,00	0,00	0,00					
Air (A)	3	0,00	0,00	0,00	0,12 tn	0,87 tn	0,53 tn	3,16	5,09
N x A	6	0,00	0,00	0,00	2,15 tn	1,72 tn	0,87 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	0,00	0,00	0,00					
TOTAL	35								
KK (%) (N)		54,93	51,24	31,81					
KK (%) (A)		35,70	45,12	39,23					

Lampiran 11. Analisis Ragam Peubah Persentase Keberhasilan Stek Tanaman Cabe Jawa

SK	db	KT						F hitung						F tabel	
		14 hst	28 hst	42 hst	56 hst	70 hst	84 hst	14 hst	28 hst	42 hst	56 hst	70 hst	84 hst	5%	1%
Ulangan	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25 tn	0,02 tn	0,23 tn	1,75 tn	0,57 tn	0,57 tn	6,94	18
Naungan(N)	2	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,25 tn	0,42 tn	0,61 tn	1,75 tn	1,00 tn	5,29 tn	6,94	18
Galat (n)	4	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00								
Air (A)	3	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,40 tn	1,44 tn	3,27 *	3,19 *	10,00 **	12,93 **	3,16	5,09
N x A	6	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,40 tn	0,53 tn	2,45 tn	2,23 tn	0,65 tn	1,03 tn	2,66	4,01
Galat (a)	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00								
TOTAL	35														
KK (%) (N)		7,52	15,16	11,39	4,41	6,17	6,58								
KK (%) (A)		4,85	6,81	6,79	7,08	6,87	7,86								

Lampiran 12. Sembilan Tanaman Obat Unggulan Hasil Uji Klinis Badan POM

No	Nama Umum	Nama Latin	Famili	Bagian Tanaman yang Digunakan (simplisia) pada Penelitian (Nama Latin Simplisia)
1.	Sambiloto	<i>Andrographis paniculata</i> Ness	Acanthaceae	Herba (<i>Andrographidis Herba</i>)
2.	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	Daun/Folium (<i>Psidii Folium</i>)
3.	Jati belanda	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lmk var. <i>tomentosa</i> K. Schum	Sterculiaceae	Daun/Folium (<i>Guazumae Folium</i>)
4.	Cabe jawa	<i>Piper retrofractum</i> Vahl.	Piperaceae	Buah/Fructus (<i>Retrofracti Fructus</i>)
5.	Temulawak	<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.	Zingiberaceae	Rimpang/Rhizoma (<i>Curcumae Rhizoma</i>)
6.	Jahe merah	<i>Zingiberis officinale</i> Rosc. var <i>Rubrum</i>	Zingiberaceae	Rimpang/Rhizoma (<i>Zingiberis Rhizoma</i>)
7.	Kunyit	<i>Curcuma domestica</i> Val.	Zingiberaceae	Rimpang/Rhizoma (<i>Curcumae domesticate Rhizoma</i>)
8.	Mengkudu	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae	Buah/Fructus (<i>Morindae Fructus</i>)
9.	Salam	<i>Eugenia polyantha</i> Wight (<i>Syzygium polyantha</i>)	Myrtaceae	Daun /Folium (<i>Syzygii polyantha Folium</i>)

Sumber: Sampurno (2003)

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian



Gambar 7. Bibit Cabe Jawa Umur 14 hst pada Naungan 34%



Gambar 8. Bibit Cabe Jawa Umur 30 hst pada Perlakuan N1A4



Gambar 9. Pengukuran Suhu dan Kelembaban Menggunakan Alat *Thermohygrometer*



Gambar 10. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Naungan 34%



Gambar 11. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Naungan 58%

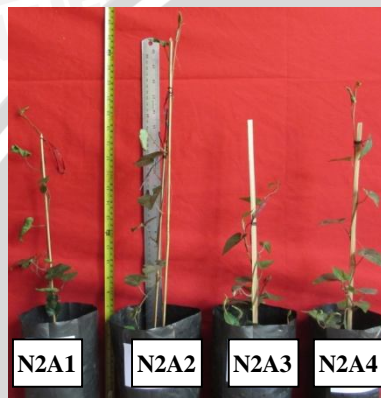


Gambar 12. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Naungan 78%

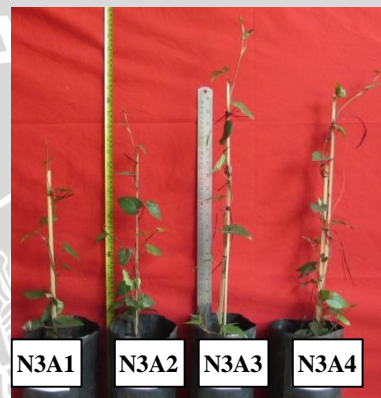
Lampiran 14. Perbandingan Perkembangan Bibit Tanaman Cabe Jawa pada Umur 90 hst



Gambar 13. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Naungan 34% dan Pemberian Air 100%, 80%, 60%, 40% KL



Gambar 14. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Naungan 58% dan Pemberian Air 100%, 80%, 60%, 40% KL



Gambar 15. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Naungan 78% dan Pemberian Air 100%, 80%, 60%, 40% KL



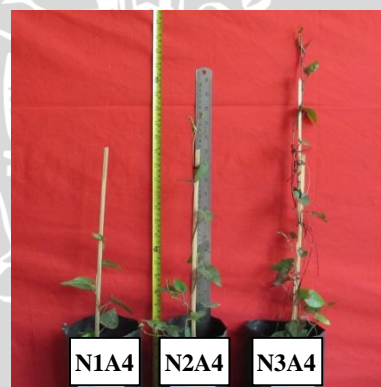
Gambar 16. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Pemberian Air 100% KL dan Naungan 34%, 58%, 78%



Gambar 17. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Pemberian Air 80% KL dan Naungan 34%, 58%, 78%



Gambar 18. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Pemberian Air 60% KL dan Naungan 34%, 58%, 78%



Gambar 19. Bibit Cabe Jawa Umur 90 hst pada Pemberian Air 40% KL dan Naungan 34%, 58%, 78%

Keterangan :
ukuran penggaris 60 cm