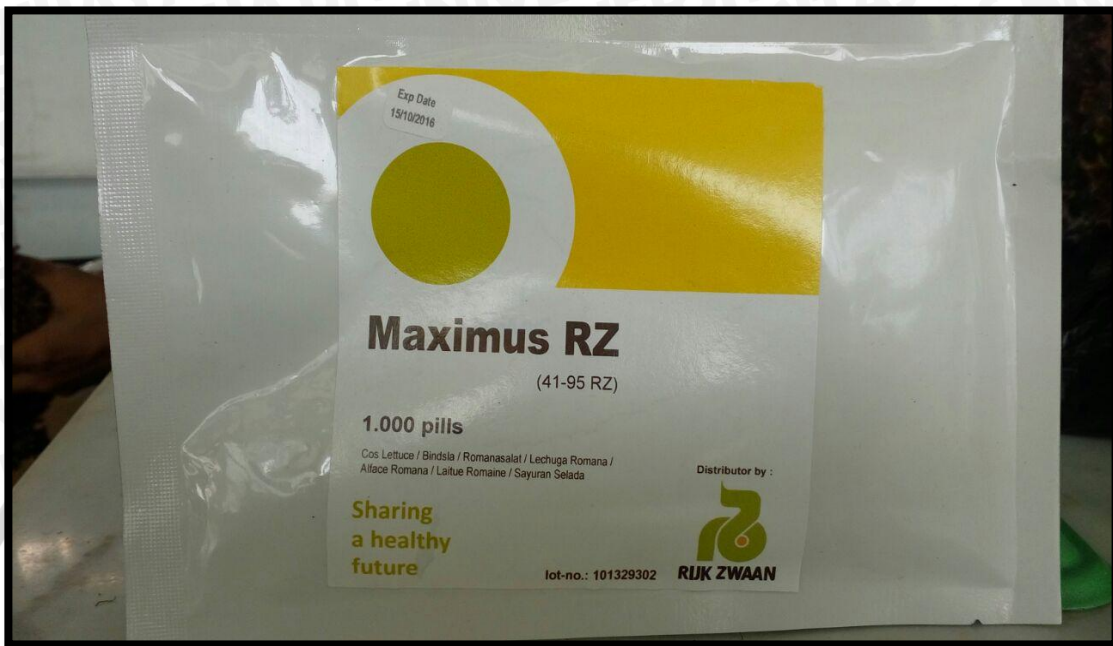
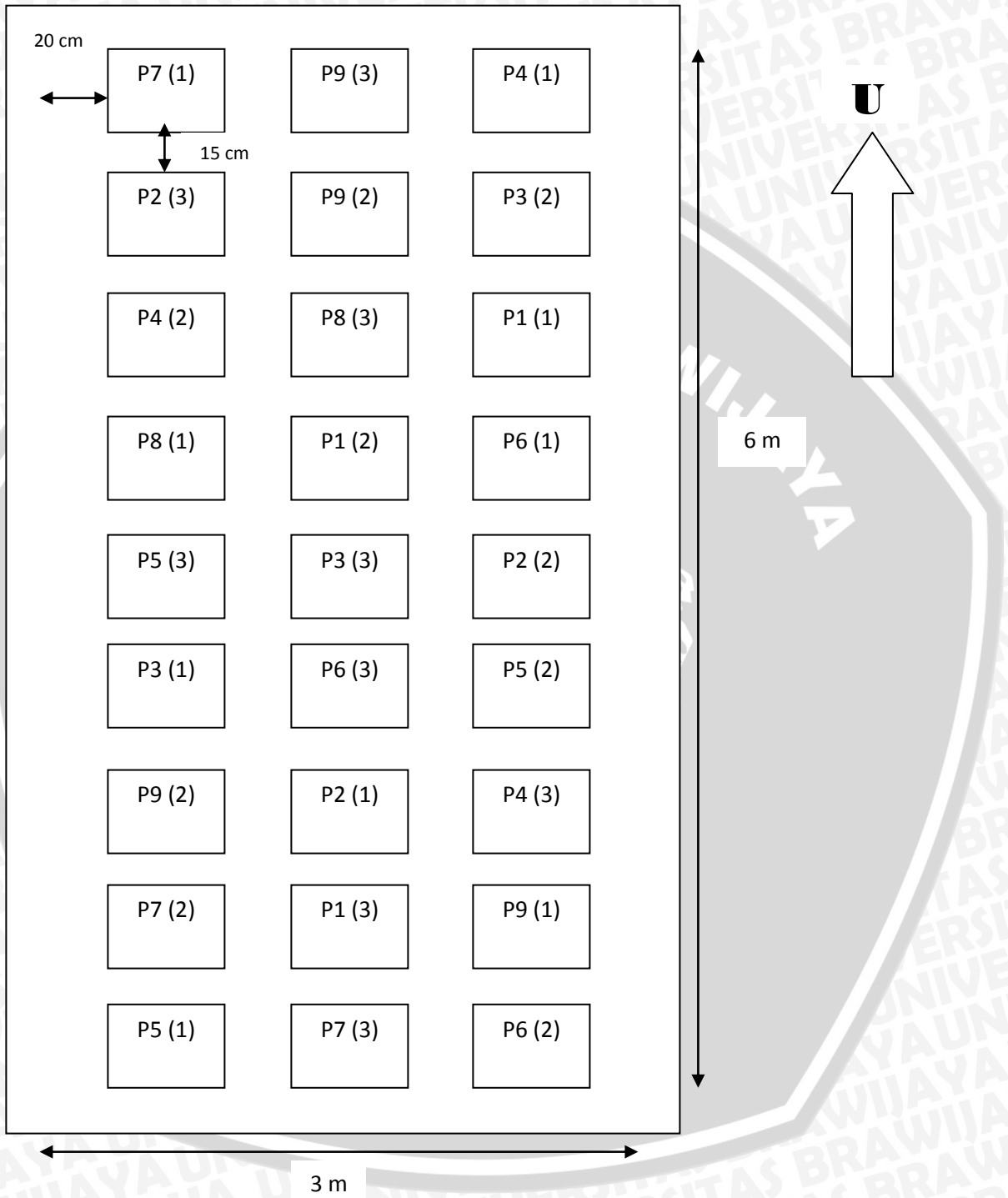


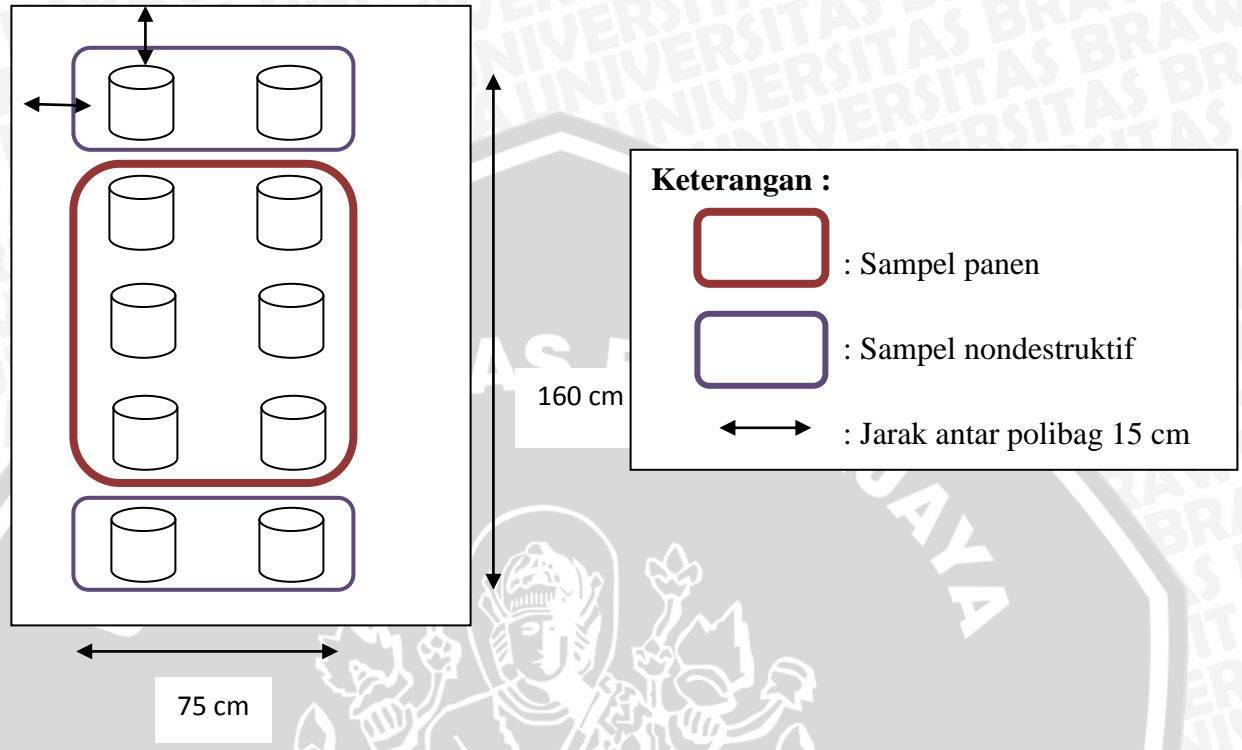
Lampiran 1. Deskripsi Selada *Romaine* Var. MaximusGambar 5. Benih Selada *Romaine* Varietas Maximus

Asal	: Rijk Zwaan USA Inc., Salinas U.S.A.
Silsilah	: Maximus RZ (41-95 RZ)
Umur panen	: 42 hari setelah tanam
Bentuk tanaman	: Memanjang, Kasar, Bertekstur renyah dengan tulang daun tengah lebar
Tinggi tanaman	: 30 - 40 cm
Warna daun	: Hijau tua
Bentuk daun	: Panjang dan cenderung tumbuh tegak dan tidak membentuk kepala
Warna tangkai daun	: Putih
Berat 1.000 biji	: $\pm 4,2$ g
Bobot	: ± 150 g

Lampiran 2. Gambar Denah Petak Percobaan



Lampiran 3. Gambar Denah Pengambilan Sampel



Lampiran 4. Konversi Kebutuhan Pupuk

Nutrisi yang digunakan adalah nutrisi stok JORO A&B mix. Menurut PT. JORO dalam stok A&B terdapat konsentrasi N 230 ppm, P 100 ppm, K 300 ppm. Peneliti membuat nutrisi dengan menggunakan acuan PT. Joro.

$$N \text{ 230 ppm} = 0.23 \text{ g.L}^{-1}$$

$$P \text{ 100 ppm} = 0.1 \text{ g.L}^{-1}$$

$$K \text{ 300 ppm} = 0.3 \text{ g.L}^{-1}$$

$$\text{Urea yang diperlukan dalam } 0.23 \text{ g.L}^{-1} N = 0.23 \times \frac{100}{46} = 0.5 \text{ g.L}^{-1}$$

$$\begin{aligned} \text{SP36 yang diperlukan dalam } 0.1 \text{ g.L}^{-1} P_2O_5 &= 0.1 \times \frac{Mr P_2O_5}{Ar P} \\ &= 0.1 \times \frac{31 \times 2 + (16 \times 1)}{(31 \times 2)} \\ &= 0.1 \times \frac{142}{62} = 0.23 \text{ g.L}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KCl yang diperlukan dalam } 0.3 \text{ g.L}^{-1} K_2O &= 0.3 \times \frac{Mr K_2O}{Ar K} \\ &= 0.3 \times \frac{39 \times 2 + (16 \times 1)}{(39 \times 2)} \\ &= 0.3 \times \frac{94}{78} = 0.36 \text{ g.L}^{-1} \end{aligned}$$

Dalam penyiraman 1 minggu membutuhkan larutan stok sebesar,

$$\text{Urea} = 0.5 \text{ g.L}^{-1} \times 220 \text{ L} = 110 \text{ g.L}^{-1}$$

$$\text{SP36} = 0.23 \text{ g.L}^{-1} \times 220 \text{ L} = 51 \text{ g.L}^{-1}$$

$$\text{KCl} = 0.36 \text{ g.L}^{-1} \times 220 \text{ L} = 80 \text{ g.L}^{-1}$$

Untuk larutan stok SP36 dan KCl bisa dicampurkan.

Dosis AB Mix dilakukan dengan melarutkan nutrisi A 1259 g ke dalam 10 L air dan melarutkan 950 g nutrisi B ke dalam 10 L air. Masing-masing stock A dan stock B diambil 300 ml dan dicampur ke dalam 54 liter air dan diaduk hingga merata. Dalam setiap polibag diaplikasikan larutan stok sebesar 600 ml.

Lampiran 5. Konversi Kebutuhan Air

Dalam penyiraman dilakukan dengan volume air sebesar 600 ml setiap polibag (Sebelumnya sudah dilakukan percobaan)

Nutrisi AB mix dalam 1 polibag memerlukan 600 ml sehingga,

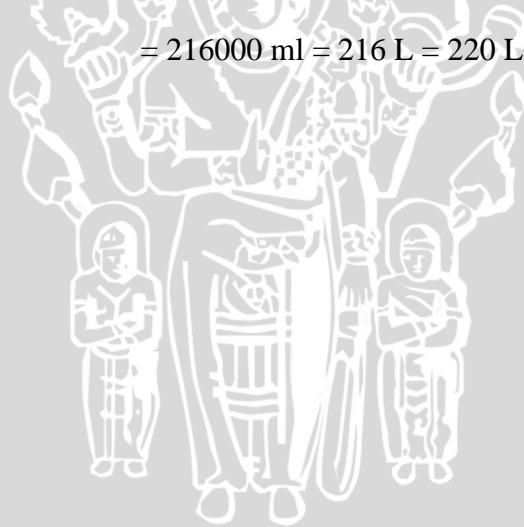
$$A = 300 \text{ ml}$$

$$B = 300 \text{ ml}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan volume air tiap minggu} &= 90 \text{ tanaman} \times 600 \text{ ml} \times 2 \text{ penyiraman} \\ &= 108000 \text{ ml} = 108 \text{ L} = 110 \text{ L} \end{aligned}$$

Untuk pupuk Urea, SP36 dan KCl membutuhkan volume air sebesar 600 ml setiap polibag sehingga dalam seminggu membutuhkan volume air sebanyak

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan volume air tiap minggu} &= 180 \text{ tanaman} \times 600 \text{ ml} \times 2 \text{ penyiraman} \\ &= 216000 \text{ ml} = 216 \text{ L} = 220 \text{ L} \end{aligned}$$



Lampiran 6. Analisis Ragam (Anova) Tinggi Tanaman

a. Umur 7 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	6.15	8	0.76	2.62*	2.51
Galat	5.27	18	0.29		
Total	11.42	26			

KK = 8.61 %

b. Umur 14 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	29.69	8	3.71	3.43*	2.51
Galat	19.44	18	1.08		
Total	49.14	26			

KK = 12.48 %

c. Umur 21 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	119.33	8	14.91	3.06*	2.51
Galat	87.46	18	4.85		
Total	206.79	26			

KK = 15.56 %

d. Umur 28 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	173.36	8	21.67	3.82*	2.51
Galat	101.92	18	5.66		
Total	275.29	26			

KK = 12.34 %

e. Umur 35 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	172.34	8	21.54	4.33*	2.51
Galat	89.50	18	4.97		
Total	261.85	26			

KK = 8.8 %

f. Umur 42 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	131.31	8	16.41	2.71*	2.51
Galat	108.82	18	6.04		
Total	240.13	26			

KK = 9 %

Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam (Anova) Jumlah daun

a. Umur 7 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	3.81	8	0.47	5.87*	2.51
Galat	1.45	18	0.08		
Total	5.26	26			

KK = 9.6 %

b. Umur 14 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	9.12	8	1.14	3.73*	2.51
Galat	5.50	18	0.30		
Total	14.62	26			

KK = 12.47 %

c. Umur 21 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	82.08	8	10.26	2.68*	2.51
Galat	68.84	18	3.82		
Total	150.92	26			

KK = 25.38 %

d. Umur 28 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	44.12	8	5.51	10.73*	2.51
Galat	9.25	18	0.51		
Total	53.37	26			

KK = 7.65 %

e. Umur 35 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	44.76	8	5.59	6.92*	2.51
Galat	14.54	18	0.80		
Total	59.31	26			

KK = 8 %

f. Umur 42 Minggu

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	75.33	8	9.41	17.23*	2.51
Galat	9.83	18	0.54		
Total	85.17	26			

KK = 5.24 %

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam (Anova) Luas Daun Umur 42 HST

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	110407.7	8	13800.96	6.75*	2.51
Galat	36787.77	18	2043.76		
Total	147195.4	26			

KK = 14.18 %

Lampiran 9. Analisis Sidik Ragam (Anova) Bobot Konsumsi pada saat panen

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	63447.94	8	7930.99	15.98*	2.51
Galat	8932.42	18	496.24		
Total	72380.37	26			

KK = 13.98 %

Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam (Anova) Bobot Segar pada saat panen

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	45449.95	8	5681.24	27.60*	2.51
Galat	3705.02	18	205.83		
Total	49154.97	26			

KK = 20.94 %

Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam (Anova) Kadar Klorofil pada saat panen

Sumber Keragaman	JK	db	KT	F hit	F 5%
Kombinasi Media dan Nutrisi	65.69	8	8.21	2.77*	2.51
Galat	53.34	18	2.96		
Total	119.04	26			

KK = 5.42 %

Tabel Lampiran 12. Rata-rata tinggi tanaman *romaine* akibat perlakuan komposisi media dan nutrisi pada berbagai umur pengamatan

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)											
	7 hst		14 hst		21 hst		28 hst		35 hst		42 hst	
P1	6.20	ab	7.27	ab	10.29	a	15.17	a	20.87	ab	24.29	ab
P2	6.71	b	7.11	a	11.72	ab	16.14	ab	21.32	ab	23.75	a
P3	6.56	b	8.11	ab	14.30	b	20.73	b	23.78	ab	25.54	ab
P4	5.55	ab	7.95	ab	13.43	ab	17.03	ab	20.73	a	25.21	ab
P5	6.36	b	9.10	b	15.92	b	21.81	b	25.83	b	29.21	b
P6	5.38	a	8.30	ab	13.22	ab	18.21	ab	23.21	ab	28.21	b
P7	6.91	b	10.85	b	17.22	b	21.63	b	27.38	b	30.12	b
P8	6.43	b	8.35	ab	14.88	b	20.69	b	25.50	b	28.66	b
P9	6.38	b	7.95	ab	16.25	b	22.24	b	27.48	b	28.29	b
BNT 5%	0.94		1.78		3.82		4.12		3.86		4.25	

Tabel Lampiran 13. Rata-rata jumlah daun per tanaman *romaine* akibat perlakuan komposisi media dan nutrisi pada berbagai umur pengamatan

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)											
	7 hst		14 hst		21 hst		28 hst		35 hst		42 hst	
P1	3.17	bc	4.00	ab	5.34	a	7.08	a	8.75	a	10.66	
P2	2.50	a	3.16	a	5.33	a	7.91	ab	9.58	a	12.00	
P3	3.33	bc	4.41	b	8.16	a	8.91	bc	10.33	b	13.83	
P4	3.58	c	5.16	b	11.61	b	10.16	cd	12.00	b	16.00	
P5	2.92	ab	4.66	b	7.78	a	9.75	bc	11.75	b	15.75	
P6	3.00	bc	5.16	b	8.25	a	11.75	d	12.50	b	14.00	
P7	2.67	ab	4.66	b	7.92	a	9.25	bc	11.83	b	15.42	
P8	2.50	a	4.25	b	7.17	a	10.08	bc	12.58	b	14.58	
P9	2.50	a	4.25	b	7.75	a	9.83	bc	12.00	b	14.83	
BNT 5%	0.49		0.95		3.38		1.24		1.27		tn	

Tabel Lampiran 14. Rata-rata luas daun per tanaman *romaine* akibat perlakuan komposisi media dan nutrisi pada saat panen

Perlakuan	Rerata Luas Daun (cm ²)	
	42 hst	
P1	322.02	b
P2	233.63	ab
P3	306.45	ab
P4	230.21	a
P5	278.55	ab
P6	307.18	ab
P7	426.13	b
P8	373.34	b
P9	391.52	b
BNT 5%	78.25	

Tabel Lampiran 15. Rata-rata bobot segar total per tanaman *romaine* akibat perlakuan komposisi media dan nutrisi pada saat panen

Perlakuan	Rerata Bobot Segar Total (g)	
	42 hst	
P1	136.46	bc
P2	156.71	bc
P3	147.28	bc
P4	78.70	a
P5	143.48	bc
P6	156.71	bc
P7	205.92	cd
P8	205.89	cd
P9	248.18	d
BNT 5%	38.56	

Tabel Lampiran 16. Rata-rata bobot konsumsi per tanaman *romaine* akibat perlakuan komposisi media dan nutrisi pada saat panen

Perlakuan	Rerata Bobot Konsumsi (g)	
	42 hst	
P1	53.32	bc
P2	71.16	ab
P3	79.63	bc
P4	53.32	a
P5	75.97	ab
P6	77.81	ab
P7	150.25	c
P8	152.85	c
P9	172.79	c
BNT 5%	24.83	

Tabel Lampiran 17. Rata-rata kadar klorofil per tanaman *romaine* akibat perlakuan komposisi media dan nutrisi pada saat panen

Perlakuan	Rerata Kadar Klorofil (cm ²)	
	42 hst	
P1	31.29	ab
P2	30.53	ab
P3	34.02	b
P4	29.65	a
P5	30.92	ab
P6	33.32	b
P7	31.69	ab
P8	30.23	ab
P9	34.02	b
BNT 5%	2.98	

Lampiran 18. Persiapan Penanaman

a. Persemaian



b. Persiapan media tanam



c. Transplanting



d. Pertumbuhan tanaman 14 HST



e. Pertumbuhan tanaman 21 HST



f. Pertumbuhan tanaman 42 HST



Lampiran 19. Persiapan Nutrisi

a. Nutrisi yang digunakan



b. Pupuk AB mix



c. Peracikan pupuk Urea, SP36 dan Kcl



d. Hasil campuran pupuk Urea SP36 Kcl



d. Pencampuran pupuk Urea SP36 Kcl dengan air



e. Pencampuran pupuk AB mix dengan air



f. Pengukuran TDS



g. Peracikan Pupuk daun Gandasil D



h. Fertigasi dan Penyiraman



i. Peracikan pupuk Bayfolan



j. Pengaplikasian pupuk daun

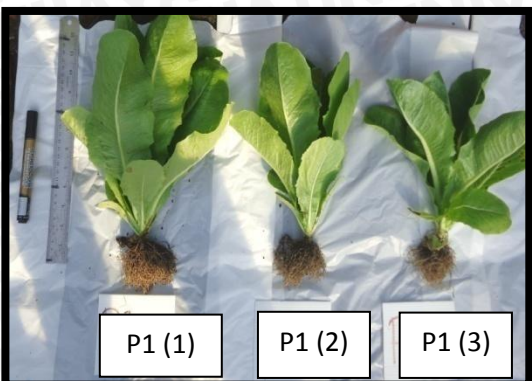


k. Pengukuran SPAD

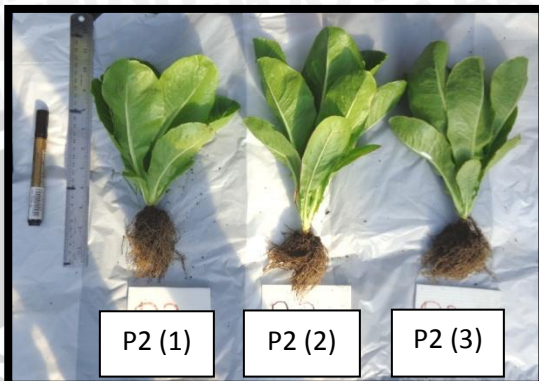


Lampiran 21. Hasil Panen

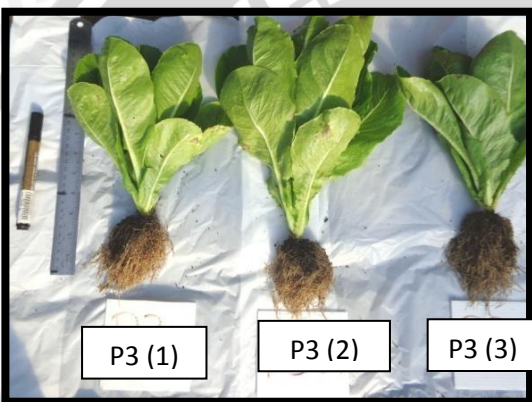
a. Perlakuan P1



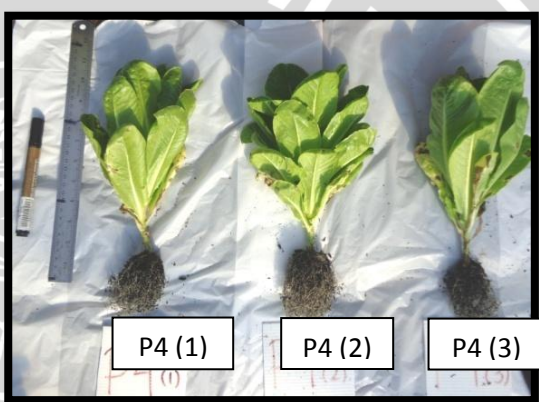
b. Perlakuan P2



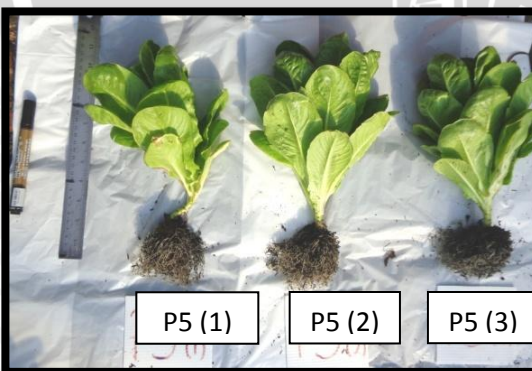
c. Perlakuan P3



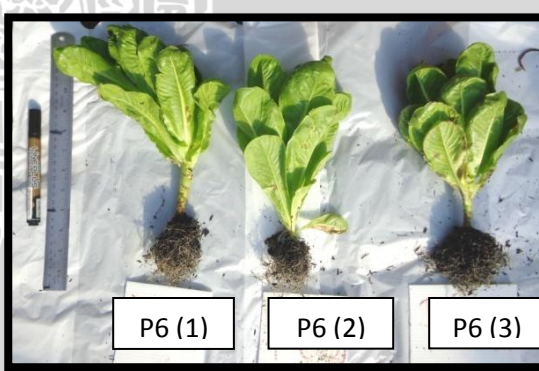
d. Perlakuan P4



e. Perlakuan P5



f. Perlakuan P6

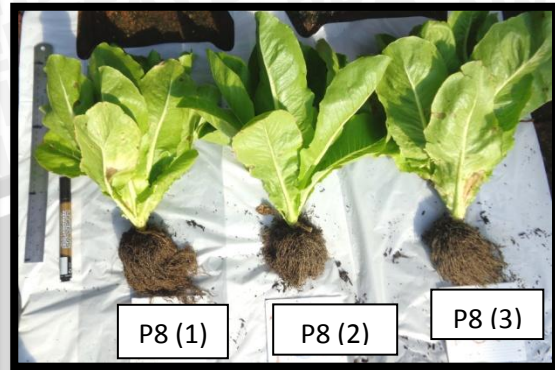
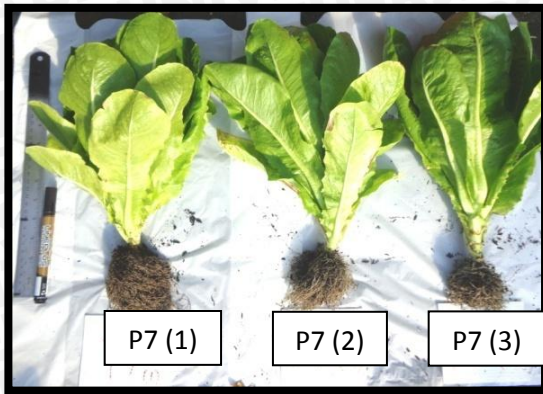


g. Perlakuan P7



h. Perlakuan P8





i. Perlakuan P9

j. Keadaan lapang

