

Lampiran 1. Perhitungan kebutuhan porasi pakan kambing per tanaman

A. Rekomendasi Porasi Pakan Kambing 5 t/ha

$$\text{Luas bedengan} = 0,95 \times 1,6 \text{ m} = 1,52 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Populasi 1 bedengan} = 24 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Porasi} &= \frac{\text{Luas bedengan}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk} \\ &= \frac{1,52}{10.000} \times 5.000 \\ &= \frac{0,76 \text{ kg}}{24} \\ &= 31,7 \text{ g/tanaman} \end{aligned}$$

B. Rekomendasi Porasi Pakan Kambing 10 t/ha

$$\text{Luas bedengan} = 0,95 \times 1,6 \text{ m} = 1,52 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Populasi 1 bedengan} = 24 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Porasi} &= \frac{\text{Luas bedengan}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk} \\ &= \frac{1,52}{10.000} \times 10.000 \\ &= \frac{1,52 \text{ kg}}{24} \\ &= 63,3 \text{ g/tanaman} \end{aligned}$$

C. Rekomendasi Porasi Pakan Kambing 15 t/ha

$$\text{Luas bedengan} = 0,95 \times 1,6 \text{ m} = 1,52 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Populasi 1 bedengan} = 24 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Porasi} &= \frac{\text{Luas bedengan}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk} \\ &= \frac{1,52}{10.000} \times 15.000 \\ &= \frac{2,28 \text{ kg}}{24} \\ &= 95 \text{ g/tanaman} \end{aligned}$$

Jadi, total kebutuhan porasi kotoran kambing untuk penelitian yaitu:

$$= (24 \times 3 \times 4) (31,7 + 63,3 + 95)$$

$$= (288) (190)$$

$$= 54.720 \text{ g}$$

$$= 54,72 \text{ kg Porasi Pukan Kambing}$$

$$= 55 \text{ kg Porasi Pukan Kambing (dibulatkan)}$$

Lampiran 2. Perhitungan kebutuhan pupuk NPK per tanaman

1. Rekomendasi Pupuk NPK 200 Kg/ha

$$\text{Luas bedengan} = 0,95 \times 1,6 \text{ m} = 1,52 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Populasi 1 bedengan} = 24 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Porasi} &= \frac{\text{Luas bedengan}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk} \\ &= \frac{1,52}{10.000} \times 200 \text{ kg/ha} \\ &= \frac{0,0304 \text{ kg}}{24} \\ &= 1,3 \text{ g/ tanaman} \end{aligned}$$

2. Rekomendasi Pupuk NPK 250 Kg/ha

$$\text{Luas bedengan} = 0,95 \times 1,6 \text{ m} = 1,52 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Populasi 1 bedengan} = 24 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Porasi} &= \frac{\text{Luas bedengan}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk} \\ &= \frac{1,52}{10.000} \times 250 \text{ kg/ha} \\ &= \frac{0,038 \text{ kg}}{24} \\ &= 1,6 \text{ g/ tanaman} \end{aligned}$$

3. Rekomendasi Pupuk 300 kg N/ha

$$\text{Luas bedengan} = 0,95 \times 1,6 \text{ m} = 1,52 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Populasi 1 bedengan} = 24 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan Porasi} &= \frac{\text{Luas bedengan}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk} \\ &= \frac{1,52}{10.000} \times 300 \text{ kg/ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{0,0456 \text{ kg}}{24} \\ &= 1,9 \text{ g/ tanaman} \end{aligned}$$

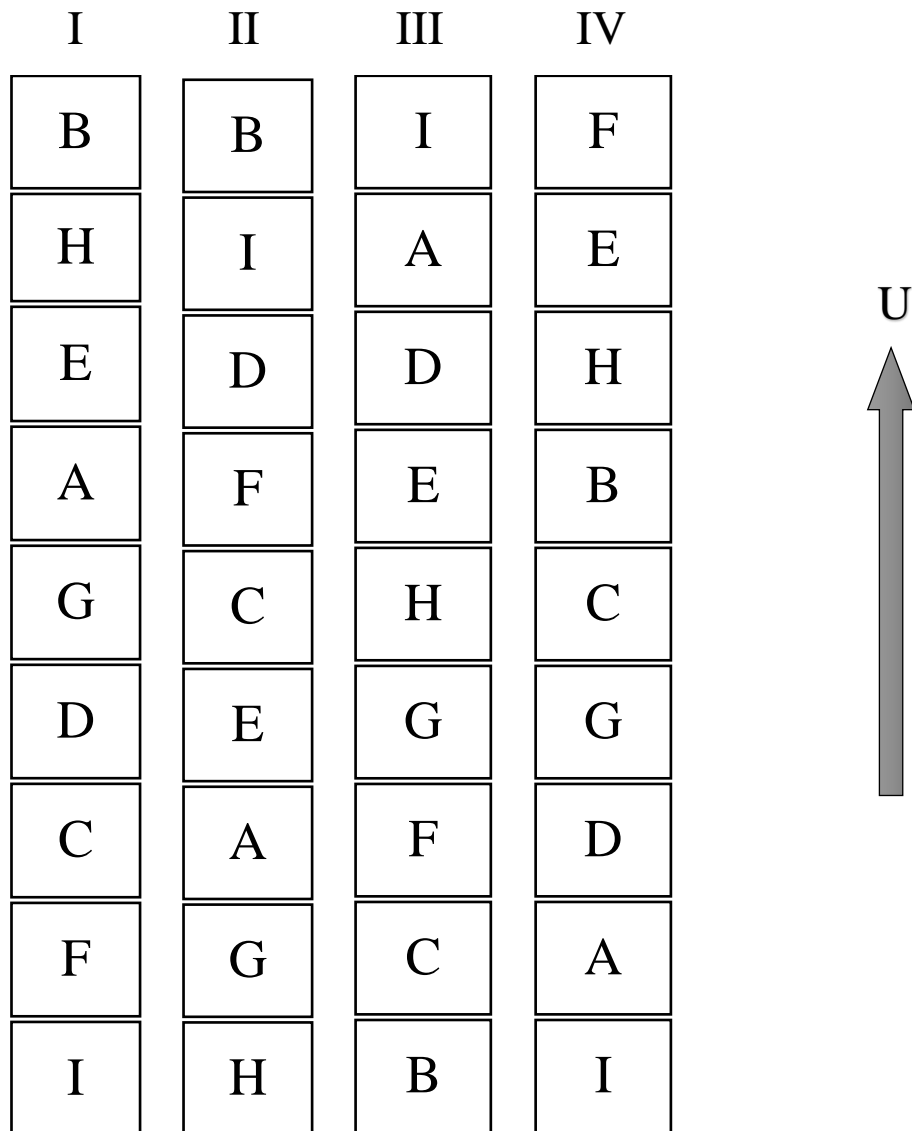
Jadi, total kebutuhan pupuk NPK Mutiara yaitu:

$$= (24 \times 3 \times 4) (1,3 + 1,6 + 1,9)$$

$$= 288 (4,8)$$

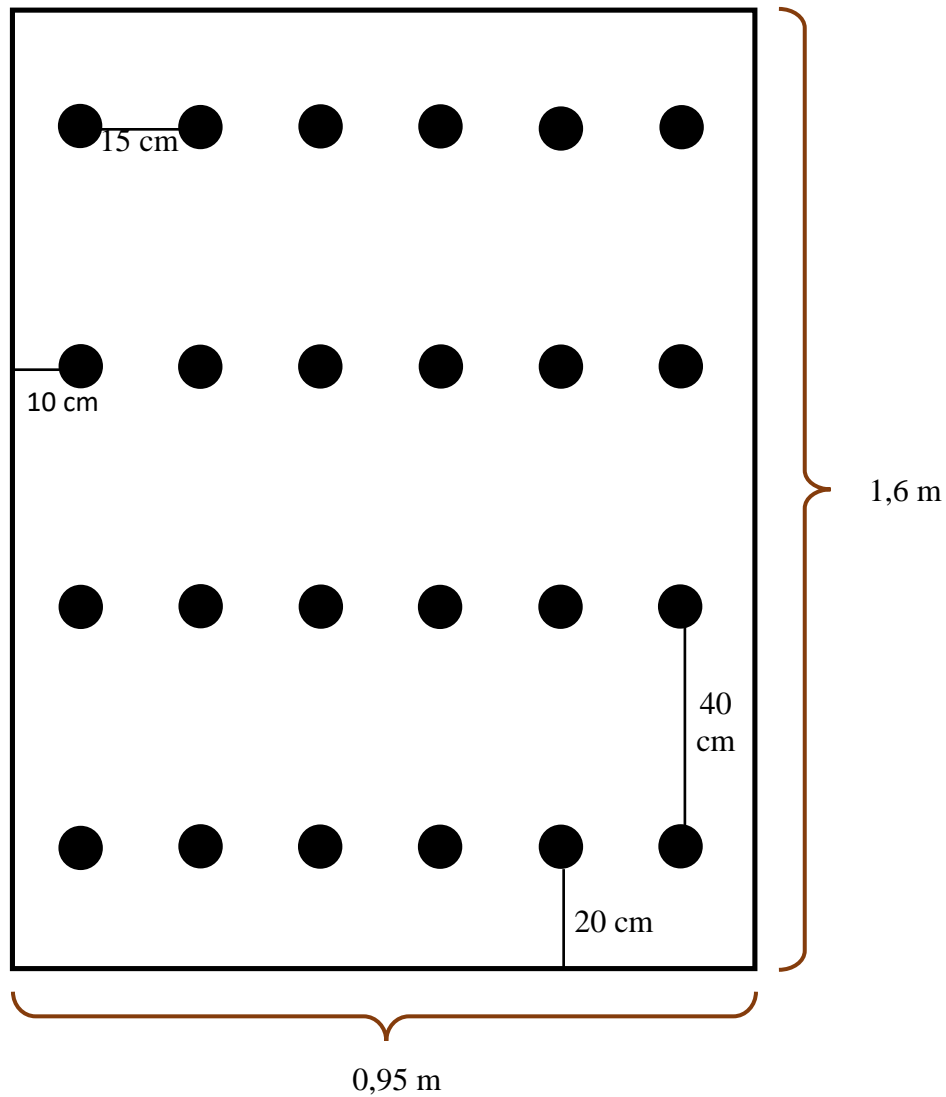
$$= 1.382,4 \text{ g pupuk NPK}$$

Lampiran 3. Tata letak percobaan



Lampiran 4. Tata letak petak

Tata Letak Tanaman Kacang Tanah Jarak Tanam 40x15 cm



Keterangan:

Jumlah tanaman per petak : 24 tanaman

Jumlah tanaman sampel : 4 tanaman

Pengambilan sampel : dilakukan secara acak dari tanaman bagian tengah

Lampiran 5. Deskripsi tanaman kacang tanah varietas Kancil

Dilepas tahun	: 12 Januari 2001
SK	: 61/Kpts/TP.240/1/2001
Nomor Induk	: MLG 7908
Nama Galur	: GH 86031
Tahun	: 2001
Asal Tetua	: Introduksi dari ICRISAT, India (persilangan antara F334A-B-14 dan NC Ac 2214)
Rataan Hasil	: 1,3 – 2,4 t/ha
Potensi Hasil	: 1,7 t/ha
Pemulia	: Joko Purnomo, Novita Nugrahaeni, Astanto Kasno, Harry Prasetyono, Abdul Munip, Peneliti
Fitopatologis	: Sumartini
Umur Berbunga	: 26-28 hari
Umur Panen	: 90 – 95 hari
Tipe Tumbuh	: Tegak
Rata-rata Tinggi Tanaman	: 54,9 cm
Bentuk Batang	: Tipe Spanish
Warna Batang	: Hijau Keunguan
Bentuk Biji	: Bulat
Warna Daun	: Hijau
Warna Ginofor	: Ungu
Warna Biji	: Rose (Merah Muda)
Warna Bunga	: Kuning
Bentuk Polong	: Berpinggang, berparuh kecil dan kulit polong agak kasar
Bentuk	: Bulat
Jumlah Biji Per Polong	: 2 atau 1

Jumlah Polong Per Tanaman	:	15-20 buah
Bobot 100 biji	:	35-40 g
Kadar Protein	:	29,9%
Kadar Lemak	:	50,0%
Ketahanan Terhadap Penyakit	:	- Tahan penyakit layu - Toleran penyakit karat, klorosis, bercak daun dan tahan <i>A. flavus</i>
Sifat Khusus	:	Toleran terhadap klorosis
Benih Penjenis (BS)	:	Dirawat dan diperbanyak oleh Balai Penelitian Kacang-kacangan dan umbi-umbian
Dilepas tahun	:	12 Januari 2001
SK	:	61/Kpts/TP.240/1/2001
Nomor Induk	:	MLG 7908
Nama Galur	:	GH 86031

Sumber: Balitkabi, 2021

Lampiran 6. Kronologi kegiatan percobaan

No	Hari/ Tanggal	Kegiatan
1	Senin, 23 Mei 2022	Pembuatan porasi pupuk kandang kambing
2	Kamis, 26 Mei 2022	Persiapan lahan
3	Kamis, 02 Juni 2022	Pemasangan papan nama
4	Senin, 06 Juni 2022	Pengaplikasian porasi pakan kambing
5	Minggu, 12 Juni 2022	Penanaman biji kacang tanah
4	Minggu, 19 Juni 2022	Pemberian pupuk NPK 7 HST
5	Rabu, 22 Juni 2022	Penyiangan dan Pembumbunan
6	Minggu, 26 Juni 2022	Mengukur tinggi dan jumlah tangkai duan (2 MST)
7	Minggu, 10 Juli 2022	Mengukur tinggi dan jumlah tangkai duan (4 MST)
8	Minggu, 24 Juli 2022	Mengukur tinggi dan jumlah tangkai duan (6 MST)
9	Rabu, 27 Juli 2022	Mengukur diameter batang (45 HST)
10	Senin, 01 Agustus 2022	Penyiangan dan pembumbunan
11	Sabtu, 10 September 2022	Panen
12	Selasa-Senin, 13-19 September 2022	Penjemuran Kacang Tanah

Lampiran 7. Hasil analisis tanah



**LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI**

Jl. Tamansari Kampus Mugarsari Kota Tasikmalaya 46191
Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812 E-mail: dasarilmutanahfp@gmail.com

No. Lab : 112/FK-US-UT/IV/2022

HASIL ANALISIS TANAH

Pengirim : Ai Bebi Sulistiawati
Tanggal : 21 April 2022
Asal Tanah : Kec. Salopa, Desa. Salopa, Kab.
Tasikmalaya

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	6,00	Agak Masam
4	pH : KCl 1 N	-	-	
5	C - Organik	(%)	2,00	Rendah
6	N - Total	(%)	0,22	Sedang
7	C/N	-	9,09	Rendah
8	P ₂ O ₅ HCl 25%	(mg/100g)	24,00	Sedang
9	K ₂ O HCl 25%	(mg/100g)	25,00	Sedang
10	P ₂ O ₅ Bray	(ppm P)	-	
11	Al-dd	(cmol(+)Kg ⁻¹)	-	
12	H-dd	(cmol(+)Kg ⁻¹)	-	

Tasikmalaya, 21 April 2022

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
Kemahasiswaan Fakultas Pertanian

Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
NIDN. 04-20076101

Lampiran 8. Hasil analisis porasi pupuk kandang kambing



**LABORATORIUM TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI**

Jl. Tamansari Kampus Mugarsari Kota Tasikmalaya 46191
Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812 E-mail: dasarilmutanahfp@gmail.com

No. Lab : 78/FK-US-UT/VI/2022

HASIL ANALISIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Ai Bebi Sulistiawati
Tanggal Pegujian : 16 Juni 2022
Bahan Pupuk : Porasi Pupuk Kandang Kambing

No	Jenis Analisis	Satuan	Hasil	Kriteria
1	Kadar Air (KA)	%	-	
2	Faktor Koreksi	-	-	
3	pH : H ₂ O	-	7,00	
5	C - Organik	(%)	10,00	
6	N - Total	(%)	2,00	
7	C/N	-	5,00	
8	P ₂ O ₅	%	3,00	
9	K ₂ O	%	2,50	
10	Fe	-	-	

Keterangan : Nilai hasil analisis yang tercantum hanya berlaku bagi nama yang bersangkutan.

Tasikmalaya, 16 Juni 2022

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik
Kemahasiswaan Fakultas Pertanian



Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

Yanto Yulianto, Ir. M.P
NIDN. 04-20076101

Lampiran 9. Data suhu dan kelembaban

Tanggal	Waktu					
	07.00		12.00		17.00	
	Temp (°C)	RH (%)	Temp (°C)	RH (%)	Temp (°C)	RH (%)
23/05/2022	23,0	99	26,0	99	25,2	99
24/05/2022	22,7	99	26,9	99	25,7	99
25/05/2022	22,5	99	25,7	99	24,9	99
26/05/2022	23,1	99	25,6	99	23,0	99
27/05/2022	22,5	99	25,7	93	24,3	99
28/05/2022	22,1	99	26,2	91	24,7	99
29/05/2022	22,3	99	26,3	92	24,2	99
30/05/2022	23,1	99	25,7	93	23,5	99
31/05/2022	22,9	99	26,0	92	23,9	99
01/06/2022	22,7	99	25,5	99	24,3	99
02/06/2022	22,8	99	25,0	99	24,3	99
03/06/2022	22,7	99	24,9	93	24,3	99
04/06/2022	22,6	99	24,8	99	24,3	99
05/06/2022	22,6	99	25,7	90	24,6	99
06/06/2022	22,5	99	23,4	99	23,0	99
07/06/2022	21,7	99	25,3	99	24,6	99
08/06/2022	22,5	99	26,1	91	24,6	99
09/06/2022	23,0	99	25,0	99	24,6	99
10/06/2022	22,3	99	25,1	93	25,0	99
11/06/2022	22,9	99	26,5	94	25,0	99
12/06/2022	22,7	99	25,0	99	23,9	99
13/06/2022	22,7	99	25,7	99	24,1	99
14/06/2022	22,6	99	25,1	89	24,3	95
15/06/2022	23,1	99	26,7	93	25,1	93
16/06/2022	22,7	99	25,9	99	24,4	92
17/06/2022	22,6	99	25,1	99	24,7	99
18/06/2022	23,0	99	24,0	99	24,6	99
19/06/2022	21,9	99	25,0	99	24,3	99
20/06/2022	22,3	99	23,7	99	23,7	99
21/06/2022	22,7	99	23,7	99	24,1	99
22/06/2022	23,1	99	24,0	99	23,9	99
23/06/2022	22,7	99	23,7	99	22,9	99
24/06/2022	22,5	99	23,1	99	23,0	99
25/06/2022	22,3	99	24,0	94	25,0	99
26/06/2022	22,3	99	23,7	94	23,0	99
27/06/2022	22,3	99	22,8	99	22,6	99
28/06/2022	21,7	99	25,2	98	21,0	99
29/06/2022	21,0	99	23,0	94	22,5	99

Lanjutan Lampiran 9

30/06/2022	20,6	99	23,4	93	23,5	92
01/07/2022	21,3	99	23,5	92	23,6	99
02/07/2022	22,9	99	23,5	99	23,2	99
03/07/2022	22,9	99	26,0	98	25,4	99
04/07/2022	23,1	99	25,7	99	25,1	90
05/07/2022	22,7	99	25,5	99	24,7	99
06/07/2022	23,5	99	25,1	99	24,5	99
07/07/2022	22,5	99	25,0	90	24,1	96
08/07/2022	22,2	99	24,1	93	23,4	90
09/07/2022	21,4	99	23,3	89	23,0	89
10/07/2022	21,3	99	22,5	99	22,9	90
11/07/2022	21,4	99	23,9	99	23,9	99
12/07/2022	22,7	99	24,2	99	24,0	96
13/07/2022	22,7	99	24,0	99	24,0	96
14/07/2022	22,5	99	23,7	99	23,9	99
15/07/2022	22,2	99	24,3	99	23,6	99
16/07/2022	22,1	99	22,9	99	23,1	99
17/07/2022	22,1	99	24,0	99	24,0	99
18/07/2022	22,5	99	23,9	99	22,9	99
19/07/2022	22,1	99	23,9	99	23,0	99
20/07/2022	22,4	99	24,3	99	23,7	99
21/07/2022	22,0	97	23,9	99	23,1	99
22/07/2022	22,1	99	24,0	93	23,4	99
23/07/2022	22,3	99	23,9	99	22,6	94
24/07/2022	22,0	99	23,5	99	23,3	99
25/07/2022	22,1	99	23,0	99	22,0	94
26/07/2022	21,0	99	22,3	85	22,7	94
27/07/2022	21,5	99	22,6	93	22,6	94
28/07/2022	21,9	99	23,9	99	23,9	94
29/07/2022	22,1	99	24,6	99	24,5	99
30/07/2022	22,4	99	24,5	99	24,1	99
31/07/2022	22,3	99	24,7	99	24,4	99
01/08/2022	21,7	99	24,8	99	24,5	99
02/08/2022	21,9	99	24,8	99	25,0	99
03/08/2022	22,5	99	25,0	99	25,7	99
04/08/2022	22,3	99	24,3	99	24,2	99
05/08/2022	22,7	99	24,6	99	23,7	99
06/08/2022	22,1	99	24,0	93	23,7	90
07/08/2022	20,9	99	23,7	95	23,5	90
08/08/2022	22,2	99	24,4	94	23,3	90
09/08/2022	22,0	99	24,0	99	23,1	90
10/08/2022	21,3	99	24,5	99	22,4	99
11/08/2022	21,9	99	23,7	99	22,7	99
12/08/2022	22,5	99	24,1	99	23,0	99

Lanjutan Lampiran 9

13/08/2022	22,7	99	24,8	99	23,7	99
14/08/2022	22,7	99	22,3	99	23,1	99
15/08/2022	22,4	99	24,4	99	24,0	99
16/08/2022	22,9	99	24,5	99	23,0	99
17/08/2022	21,9	99	24,9	99	23,7	99
18/08/2022	22,9	99	24,5	99	23,1	99
19/08/2022	21,8	99	24,5	99	23,1	99
20/08/2022	22,3	99	24,2	99	23,2	99
21/08/2022	21,9	99	24,0	99	22,5	99
22/08/2022	21,9	99	22,8	99	22,3	99
23/08/2022	21,9	99	23,5	99	23,0	99
24/08/2022	21,9	99	23,0	99	23,0	99
25/08/2022	22,0	99	22,7	99	22,8	99
26/08/2022	21,5	99	22,5	94	22,8	99
27/08/2022	21,1	99	22,6	99	22,5	99
28/08/2022	21,9	99	22,7	99	22,3	99
29/08/2022	21,5	99	22,0	99	22,0	99
30/08/2022	21,1	99	22,1	99	21,9	99
31/08/2022	20,9	99	24,3	99	22,9	99
01/09/2022	21,9	99	22,9	99	23,3	99
02/09/2022	22,5	99	24,0	99	23,6	99
03/09/2022	22,4	99	23,7	99	23,0	99
04/09/2022	22,3	99	25,5	99	23,3	99
05/09/2022	22,0	99	24,9	99	23,5	99
06/09/2022	21,9	99	23,4	96	24,1	99
07/09/2022	23,1	99	24,9	95	24,3	95
08/09/2022	22,0	99	25,1	99	24,0	94
09/09/2022	23,0	99	5,1	99	23,4	99
10/09/2022	22,3	99	24,9	99	23,3	99

Sumber: Data pribadi

Lampiran 10. Data curah hujan

Bulan	Tgl	Curah Hujan						
		mm	HH					
Mei 2022	23	0			29	2,60	23	
	24	0			30	0		
	25	16,00	1		Jumlah			
	26	0				432,70	23	
	27	14,50	2					
	28	8,50	3		Juli 2022	1	0	
	29	0			2	2,40	1	
	30	2,40	4		3	31,00	2	
	31	42,50	5		4	0		
	Jumlah		83,90	5		5	0	
Juni 2022	1	13,20	1		6	38,00	3	
	2	1,00	2		7	0		
	3	13,30	3		8	0		
	4	0			9	1,40	4	
	5	0			10	14,50	5	
	6	4,00	4		11	2,00	6	
	7	6,00	5		12	0,50	7	
	8	0			13	1750	8	
	9	44,50	6		14	4,50	9	
	10	0			15	90,50	10	
	11	0			16	40,50	11	
	12	11,50	7		17	1,50	12	
	13	0,30	8		18	0		
	14	14,50	9		19	0		
	15	12,50	10		20	0		
	16	0			21	0		
	17	38,00	11		22	12,00	13	
	18	3,20	12		23	3,00	14	
	19	2,10	13		24	25,30	15	
	20	15,40	14		25	2,00	16	
	21	20,00	15		26	0		
	22	17,80	16		27	0		
	23	7,00	17		28	0		
	24	38,00	18		29	0		
	25	7,80	19		30	0		
	26	88,50	20		31	0		
	27	13,00	21		Jumlah			
	28	58,50	22			286,60	16	
				Agustus 2022	1	0		
				2	0			
				3	0			
				4	42,50	1		

Lanjutan Lampiran 10

5	0	
6	0	
7	50,00	2
8	1,00	3
9	4,50	4
10	130,50	5
11	145,00	6
12	23,00	7
13	17,00	8
14	12,50	9
15	0,50	10
16	21,00	11
17	16,00	12
18	6,00	13
19	3,60	14
20	7,40	15
21	0	
22	0,30	16
23	0	
24	0	
25	1,80	17
26	0	
27	0	
28	3,00	18
29	0,40	19
30	1,00	20
31	0	
Jumlah	487,00	20

September 22	1	2,00	1
	2	3,50	2
	3	0	
	4	0	
	5	0	
	6	0	
	7	0	
	8	2,80	3
	9	19,50	4
	10	3,80	5
Jumlah		31,60	5

Sumber: Perkebunan Karet Narriewattie, Salopa

Lampiran 11. Analisis statistik pengamatan tinggi tanaman

a. Tabel tinggi tanaman 2 MST

Data pengamatan tinggi tanaman 2 MST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	4,25	3,00	2,88	3,50	13,63	3,41
B	5,25	4,50	3,75	3,63	17,13	4,28
C	4,00	3,50	3,00	3,75	14,25	3,56
D	3,38	4,00	4,00	4,00	15,38	3,84
E	4,25	3,38	4,13	4,00	15,75	3,94
F	3,50	3,75	2,75	4,25	14,25	3,56
G	3,75	2,88	3,75	3,75	14,13	3,53
H	4,25	3,50	4,00	3,75	15,50	3,88
I	4,25	3,38	4,50	3,75	15,88	3,97
JUMLAH	36,88	31,88	32,75	34,38	135,88	

$$\begin{aligned}
 \text{Faktor Koreksi} &= \frac{(\text{Total})}{r \cdot p} \\
 \text{(FK)} &= \frac{(135,88^2)}{4 \cdot 9} \\
 &= \frac{(18462,02)}{36} \\
 &= 512,83
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Total} &= \sum x_{ij}^2 - \text{FK} \\
 &= (4,25)^2 + (3,00)^2 + (2,88)^2 + \dots + (3,75)^2 - 512,83 \\
 &= 522,30 - 512,83 \\
 &= 9,46
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Kelompok} &= \frac{\sum x_i^2}{p} - \text{FK} \\
 &= \frac{(36,88)^2 + (31,88)^2 + (32,75)^2 + (34,38)^2}{9} - 512,83
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{(4629,98)}{9} - 512,83 \\
&= 1,61 \\
\text{JK Perlakuan} &= \frac{\sum T_j^2}{r} - FK \\
&= \frac{(13,63)^2 + (17,13)^2 + \dots + (15,88)^2}{4} - 512,83 \\
&= \frac{2061,27}{4} - 512,83 \\
&= 2,48 \\
\text{JK Galat} &= \text{JK Total} - \text{JK Kelompok} - \text{JK Perlakuan} \\
&= 9,46 - 1,61 - 2,48 \\
&= 5,37 \\
\text{KT Kelompok} &= \frac{\text{JK Kelompok}}{\text{db Kelompok}} \\
&= \frac{1,61}{3} \\
&= 0,54 \\
\text{KT Perlakuan} &= \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{db Perlakuan}} \\
&= \frac{2,48}{8} \\
&= 0,31 \\
\text{KT Galat} &= \frac{\text{JK Galat}}{\text{db Galat}} \\
&= \frac{5,37}{24} \\
&= 0,22 \\
\text{F Hit Perlakuan} &= \frac{\text{KT Perlakuan}}{\text{KT Galat}} \\
&= \frac{0,31}{0,22} \\
&= 2,40 \\
\text{F Hit Kelompok} &= \frac{\text{KT Kelompok}}{\text{KT Galat}}
\end{aligned}$$

$$= \frac{0,54}{0,22}$$

$$= 1,39$$

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	1,61	0,54	2,40 ns	3,01
Perlakuan	8	2,48	0,31	1,39 ns	2,36
Galat	24	5,37	0,22		
Total	35	9,46			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

b. Tabel tinggi tanaman 4 MST

Data pengamatan tinggi tanaman 4 MST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	10,50	7,00	6,50	11,00	35,00	8,75
B	8,38	9,00	10,75	10,00	38,13	9,53
C	8,25	8,75	7,50	8,75	33,25	8,31
D	6,75	10,50	8,25	11,50	37,00	9,25
E	10,25	7,25	9,75	10,50	37,75	9,44
F	7,75	9,75	7,25	9,75	34,50	8,63
G	8,75	7,50	8,75	10,75	35,75	8,94
H	8,50	8,50	9,25	9,25	35,50	8,88
I	9,00	9,00	9,00	10,50	37,50	9,38
JUMLAH	78,13	77,25	77,00	92,00	324,38	

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	17,70	5,90	3,90 *	3,01
Perlakuan	8	5,48	0,69	0,45 ns	2,36
Galat	24	36,33	1,51		
Total	35	59,51			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

c. Tabel tinggi tanaman 6 MST

Data pengamatan tinggi tanaman 6 MST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	22,75	15,25	18,00	23,50	79,50	19,88
B	20,25	21,25	24,50	24,75	90,75	22,69
C	23,50	22,75	22,75	24,00	93,00	23,25
D	21,50	24,50	22,00	24,50	92,50	23,13
E	24,25	21,25	24,00	24,50	94,00	23,50
F	19,75	20,75	21,25	22,75	84,50	21,13
G	22,50	20,50	21,75	26,50	91,25	22,81
H	22,25	22,75	24,00	23,25	92,25	23,06
I	20,50	21,50	22,00	26,25	90,25	22,56
JUMLAH	197,25	190,50	200,25	220,00	808,00	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	53,54	17,85	6,13 *	3,01
Perlakuan	8	44,64	5,58	1,92 ns	2,36
Galat	24	69,83	2,91		
Total	35	168,01			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 12. Analisis statistik pengamatan jumlah daun

a. Tabel jumlah daun 2 MST

Data pengamatan jumlah daun 2 MST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	7,00	6,00	5,25	7,00	25,25	6,31
B	6,25	6,00	6,50	6,00	24,75	6,19
C	6,25	6,25	6,25	6,25	25,00	6,25
D	6,00	5,75	6,50	6,50	24,75	6,19
E	6,25	5,50	6,75	6,00	24,50	6,13
F	5,50	5,75	6,00	5,50	22,75	5,69
G	7,00	6,00	6,00	6,50	25,50	6,38
H	5,75	6,25	6,75	6,50	25,25	6,31
I	6,25	6,00	6,25	6,50	25,00	6,25
JUMLAH	56,25	53,50	56,25	56,75	222,75	

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	0,73	0,24	1,33 ns	3,01
Perlakuan	8	1,31	0,16	0,90 ns	2,36
Galat	24	4,38	0,18		
Total	35	6,42			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

b. Tabel jumlah daun 4 MST

Data pengamatan jumlah daun 4 MST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	18,00	16,75	13,00	18,50	66,25	16,56
B	15,50	16,25	17,75	16,25	65,75	16,44
C	19,75	17,50	14,75	20,25	72,25	18,06
D	14,50	18,25	17,00	17,75	67,50	16,88
E	17,75	14,75	17,25	19,25	69,00	17,25
F	14,75	18,50	18,25	15,75	67,25	16,81
G	17,50	17,25	15,75	16,25	66,75	16,69
H	16,25	20,25	19,50	15,25	71,25	17,81
I	18,00	16,25	18,25	19,75	72,25	18,06
JUMLAH	152,00	155,75	151,50	159,00	618,25	

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	4,12	1,37	0,36 ns	3,01
Perlakuan	8	13,46	1,68	0,44 ns	2,36
Galat	24	91,15	3,80		
Total	35	108,73			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

c. Tabel jumlah daun 6 MST

Data pengamatan jumlah daun 6 MST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	30,00	29,50	23,50	34,25	117,25	29,31
B	31,50	29,75	30,00	32,50	123,75	30,94
C	28,50	34,25	29,25	39,25	131,25	32,81

D	26,75	33,00	36,50	36,00	132,25	33,06
E	32,00	32,25	36,00	33,25	133,50	33,38
F	29,25	28,50	31,00	32,25	121,00	30,25
G	35,75	31,25	25,75	40,00	132,75	33,19
H	28,50	30,25	34,50	30,75	124,00	31,00
I	27,25	31,50	32,50	36,25	127,50	31,88
JUMLAH	269,50	280,25	279,00	314,50	1143,25	

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	129,60	43,20	3,99 *	3,01
Perlakuan	8	67,95	8,49	0,78 ns	2,36
Galat	24	260,13	10,84		
Total	35	457,69			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 13. Analisis statistik pengamatan diameter batang

Data pengamatan diameter batang

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	6,15	5,93	5,85	5,65	23,58	5,89
B	5,21	5,40	5,88	5,54	22,03	5,51
C	5,98	6,03	5,48	5,93	23,40	5,85
D	6,03	6,13	5,85	5,95	23,95	5,99
E	5,85	5,65	6,05	6,18	23,73	5,93
F	5,64	6,48	6,13	5,69	23,93	5,98
G	5,75	6,60	6,23	6,35	24,93	6,23
H	5,89	6,30	6,25	6,20	24,64	6,16
I	5,46	6,08	5,63	6,05	23,21	5,80
JUMLAH	51,95	54,58	53,33	53,53	213,38	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	0,39	0,13	1,90 ns	3,01
Perlakuan	8	1,41	0,18	2,63 *	2,36
Galat	24	1,60	0,07		
Total	35	3,40			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

*: berbeda nyata

Uji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan

LSR = SSR (α .dbg.p) Sx

$$S_x = \sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}} = \sqrt{\frac{0,07}{4}} = \sqrt{0,02} = 0,129247$$

	2	3	4	5	6	7	8	9
SSR	2,919	3,066	3,160	3,226	3,276	3,315	3,345	3,370
LSR	0,377	0,396	0,408	0,417	0,423	0,428	0,432	0,436

Notasi Perlakuan		Beda Rata-rata				LSR
a	B	5,51				
ab	I	5,80	0,30			0,377
ab	C	5,85	0,34	0,05		0,396
ab	A	5,89	0,39	0,09	0,04	0,408
b	E	5,93	0,43	* 0,13	0,08	0,417
b	F	5,98	0,48	* 0,18	0,13	0,423
b	D	5,99	0,48	* 0,18	0,14	0,428
b	H	6,16	0,65	* 0,36	0,31	0,432
b	G	6,23	0,73	* 0,43	0,38	0,436
					0,04	
					0,09	
					0,09	
					0,06	
					0,01	
					0,18	
					0,17	
					0,24	
					0,25	
					0,30	
					0,34	
					0,38	
					0,07	

Lampiran 14. Analisis statistik pengamatan jumlah polong per tanaman

Data pengamatan jumlah polong per tanaman sampel

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	16,75	16,25	13,75	14,75	61,50	15,38
B	12,75	12,50	19,75	15,00	60,00	15,00
C	15,25	12,00	16,00	12,00	55,25	13,81
D	18,50	16,00	17,75	16,50	68,75	17,19
E	14,75	14,50	17,50	15,25	62,00	15,50
F	11,00	18,50	19,25	15,25	64,00	16,00
G	13,25	16,50	18,25	22,25	70,25	17,56
H	13,75	19,00	20,00	16,75	69,50	17,38
I	15,50	16,75	15,25	19,00	66,50	16,63
JUMLAH	131,50	142,00	157,50	146,75	577,75	

Tabel Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	38,81	12,94	2,22 ns	3,01
Perlakuan	8	50,15	6,27	1,07 ns	2,36
Galat	24	140,14	5,84		
Total	35	229,10			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 15. Analisis statistik pengamatan jumlah polong bernas

Data pengamatan jumlah polong bernas per tanaman sampel

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	11,00	10,00	12,25	13,00	46,25	11,56
B	10,25	10,25	16,50	10,75	47,75	11,94
C	11,50	12,00	11,25	10,00	44,75	11,19
D	15,50	14,25	15,25	13,25	58,25	14,56
E	12,50	11,75	14,75	13,00	52,00	13,00
F	9,25	16,00	13,75	12,25	51,25	12,81
G	11,25	14,00	14,00	18,50	57,75	14,44
H	12,25	15,25	14,00	12,00	53,50	13,38
I	12,75	12,75	12,50	16,25	54,25	13,56
JUMLAH	106,25	116,25	124,25	119,00	465,75	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	19,05	6,35	1,65 ns	3,01
Perlakuan	8	45,78	5,72	1,49 ns	2,36
Galat	24	92,22	3,84		
Total	35	157,05			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 16. Analisis statistik pengamatan bobot polong basah per tanaman

Data pengamatan bobot polong basah per tanaman sampel

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	35,55	34,00	31,88	38,30	139,73	34,93
B	26,40	27,95	48,03	29,30	131,68	32,92
C	33,70	34,08	33,45	26,73	127,95	31,99
D	40,68	33,43	37,95	37,80	149,85	37,46
E	35,65	34,45	37,83	35,33	143,25	35,81
F	24,70	41,13	41,10	34,98	141,90	35,48
G	33,50	39,88	41,08	47,18	161,63	40,41
H	31,08	38,18	44,75	38,88	152,88	38,22
I	33,90	38,93	32,68	41,58	147,08	36,77
JUMLAH	295,15	322,00	348,73	330,05	1295,93	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	164,92	54,97	2,01 ns	3,01
Perlakuan	8	216,46	27,06	0,99 ns	2,36
Galat	24	656,78	27,37		
Total	35	1038,16			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 17. Analisis statistik pengamatan hasil polong basah per petak

Data pengamatan hasil basah per petak

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	887,4	687,8	651,0	845,9	3072,1	768,03
B	579,1	567,3	797,2	585,5	2529,1	632,28
C	860,5	576,7	801,5	651,9	2890,6	722,65
D	915,8	763,1	761,8	989,6	3430,3	857,58
E	918,7	794,7	817,0	690,0	3220,4	805,10
F	555,5	967,6	837,3	695,8	3056,2	764,05
G	940,5	1063,3	959,3	1150,0	4113,1	1028,28
H	679,2	1063,7	863,1	838,0	3444,0	861,00
I	725,9	802,6	723,8	973,2	3225,5	806,38
JUMLAH	7062,6	7286,8	7212,0	7419,9	28981,3	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	7410,62	2470,21	0,14 ns	3,01
Perlakuan	8	381652,99	47706,62	2,69 *	2,36
Galat	24	425588,14	17732,84		
Total	35	814651,74			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

*: berbeda nyata

Uji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan

LSR = SSR (α .dbg.p) Sx

$$S_x = \sqrt{\frac{KT_{Galat}}{r}} = \sqrt{\frac{17732,84}{4}} = \sqrt{443,21} = 66,58235$$

	2	3	4	5	6	7	8	9
SSR	2,919	3,066	3,160	3,226	3,276	3,315	3,345	3,370
LSR	194,354	204,141	210,400	214,795	218,124	220,721	222,718	224,383

Notasi	Perlakuan	Beda Rata-rata				LSR
a	B	632,28				194,354
ab	C	722,65	90,37			204,141
ab	F	764,05	131,78	41,40		210,400
ab	A	768,03	135,75	45,38	3,98	214,795
ab	E	805,10	172,83	82,45	41,05	218,124
ab	I	806,38	174,10	83,73	42,33	220,721
bc	D	857,58	225,30	134,93	93,53	222,718
bc	H	861,00	228,73	138,35	96,95	224,383
c	G	1028,28	396,00	305,63	264,23	
					*	260,25
					*	223,18
					*	221,90
					*	170,70
					*	167,28

Lampiran 18. Analisis statistik pengamatan bobot 100 butir biji

Data pengamatan bobot polong kering per tanaman sampel

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	52,6	50,2	48,5	61,3	212,60	53,15
B	60,1	49,3	50,4	51,7	211,50	52,88
C	60,6	60,3	49,5	52,3	222,70	55,68
D	50,3	70,8	51,8	47,3	220,20	55,05
E	60,6	55,0	53,3	51,1	220,00	55,00
F	50,7	48,3	70,4	51,3	220,70	55,18
G	49,4	60,1	48,9	56,4	214,80	53,70
H	52,6	50,3	55,7	54,1	212,70	53,18
I	50,9	55,1	50,2	61,3	217,50	54,38
JUMLAH	487,80	499,40	478,70	486,80	1952,70	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	24,20	8,07	0,17 ns	3,01
Perlakuan	8	34,65	4,33	0,09 ns	2,36
Galat	24	1128,92	47,04		
Total	35	1187,77			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 19. Analisis statistik pengamatan bobot biji kering per tanaman

Data pengamatan bobot polong kering per tanaman sampel

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	12,72	14,76	15,02	15,55	58,04	14,51
B	10,62	12,79	23,74	14,33	61,47	15,37
C	12,51	17,10	18,12	12,81	60,54	15,13
D	17,01	16,45	19,30	15,83	68,58	17,15
E	13,92	16,65	18,30	15,83	64,70	16,18
F	9,98	19,67	19,80	14,25	63,71	15,93
G	13,39	16,32	19,75	21,75	71,20	17,80
H	13,22	16,13	21,95	15,28	66,58	16,65
I	15,38	17,33	16,05	16,59	65,35	16,34
JUMLAH	118,73	147,19	172,03	142,22	580,17	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	159,22	53,07	9,10 *	3,01
Perlakuan	8	33,47	4,18	0,72 ns	2,36
Galat	24	140,04	5,84		
Total	35	332,73			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

Lampiran 20. Analisis statistik pengamatan hasil biji kering per petak

Data pengamatan hasil polong kering per petak

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	346,7	314,1	323,6	366,3	1350,68	337,67
B	234,7	246,5	385,9	281,9	1149,02	287,26
C	338,5	328,2	391,9	314,8	1373,36	343,34
D	354,8	375,8	384,0	415,1	1529,63	382,41
E	392,0	351,6	385,7	296,7	1425,90	356,48
F	215,3	437,9	400,2	287,8	1341,16	335,29
G	383,0	438,2	455,6	503,8	1780,51	445,13
H	276,5	447,2	418,8	329,9	1472,33	368,08
I	304,1	374,3	354,9	404,9	1438,13	359,53
JUMLAH	2845,39	3313,74	3500,49	3201,10	12860,72	

Table Sidik Ragam

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab 5%
Kelompok	3	25339,86	8446,62	3,15 *	3,01
Perlakuan	8	57747,66	7218,46	2,69 *	2,36
Galat	24	64428,35	2684,51		
Total	35	147515,87			

Keterangan: ns: tidak berbeda nyata

*: berbeda nyata

Uji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan

LSR = SSR (α .dbg.p) Sx

$$S_x = \sqrt{\frac{KTGalat}{r}} = \sqrt{\frac{2684,51}{4}} = \sqrt{671,13} = 25,90615$$

	2	3	4	5	6	7	8	9
SSR	2,919	3,066	3,160	3,226	3,276	3,315	3,345	3,370
LSR	75,620	79,428	81,863	83,573	84,869	85,879	86,656	87,304

Notasi	Perlakuan	Beda Rata-rata					LSR
a	B	287,26					75,620
ab	F	335,29	48,04				79,428
ab	A	337,67	50,42	2,38			81,863
ab	C	343,34	56,09	8,05	5,67		83,573
ab	E	356,48	69,22	21,18	18,80	13,14	84,869
ab	I	359,53	72,28	24,24	21,86	16,19	85,879
abc	H	368,08	80,83	32,79	30,41	24,74	86,656
bc	D	382,41	95,15 *	47,12	44,74	39,07	87,304
c	G	445,13	157,87 *	109,84 *	107,46 *	101,79 *	
						88,65 *	62,72
						85,60 *	77,05
						22,88	14,33
						11,61	8,55
						3,06	
						25,93	

Lampiran 21. Konversi hasil biji kering ke hektar

Data pengamatan konversi hasil biji kering ke hektar (t/ha)

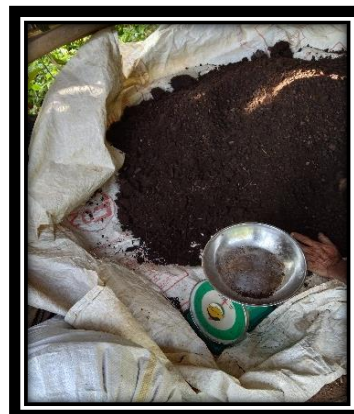
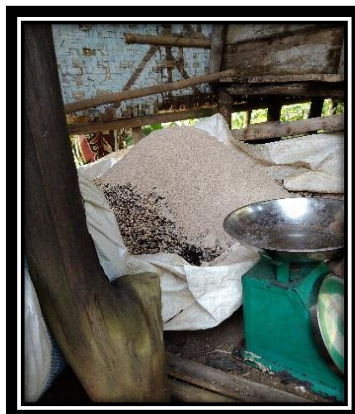
$$\text{Hasil/ Ha} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{\text{luas petak (m}^2\text{)}} \times \text{hasil per petak panen (kg)} \times 80\%$$

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	I	II	III	IV		
A	1,82	1,65	1,70	1,93	7,11	1,78
B	1,24	1,30	2,03	1,48	6,05	1,51
C	1,78	1,73	2,06	1,66	7,23	1,81
D	1,87	1,98	2,02	2,18	8,05	2,01
E	2,06	1,85	2,03	1,56	7,50	1,88
F	1,13	2,30	2,11	1,51	7,06	1,76
G	2,02	2,31	2,40	2,65	9,37	2,34
H	1,46	1,46	2,20	1,74	6,85	1,71
I	1,60	1,60	1,87	2,13	7,20	1,80
JUMLAH	14,98	16,17	18,42	16,85	66,42	

Lampiran 22. Dokumentasi percobaan



Gambar 1. Pembuatan larutan



Gambar 2. Pembuatan porasi



Gambar 3. Pengolahan lahan



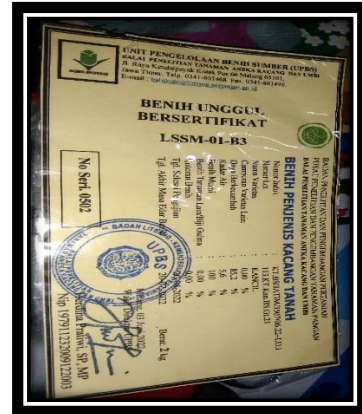
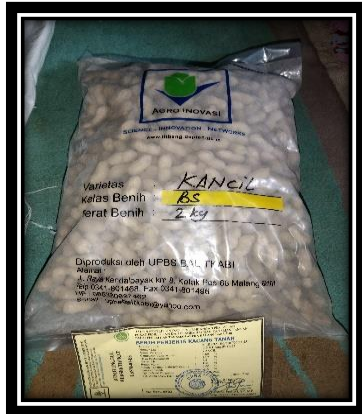
Gambar 4. Pemasangan papan nama



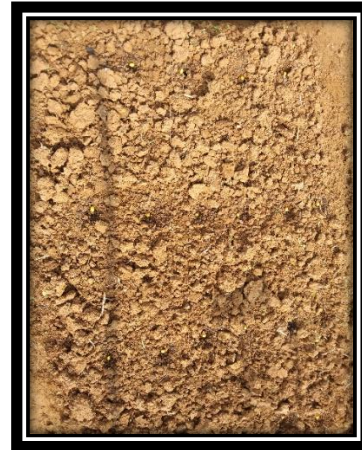
Gambar 5. Pembuatan lubang tanam



Gabar 6. Pengaplikasian porasi pukan kambing



Gambar 7. Benih kacang tanah varietas Kancil



Gambar 8. Penanam biji kacang tanah



Gambar 9. Pemberian pupuk NPK Mutiara 16:16:16



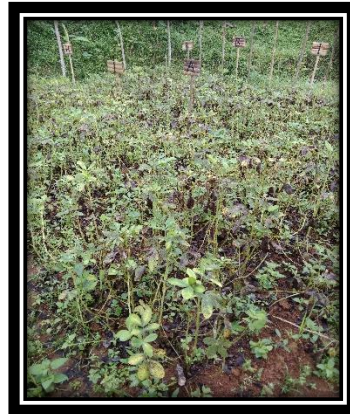
Gambar 10. Penyiangan dan Pembumbunan



Gambar 11. Pengamatan tinggi dan jumlah tangkai daun



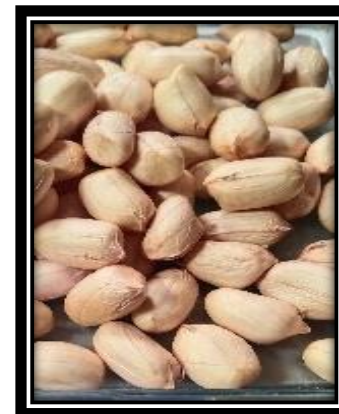
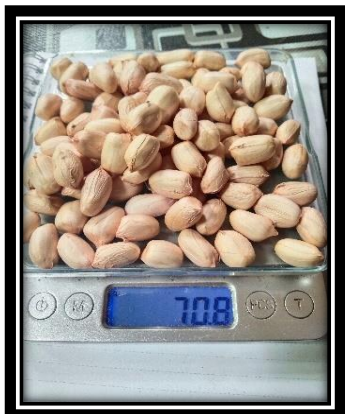
Gambar 12. Pengamatan diameter tanaman



Gambar 13. Panen



Gambar 14. Pengamatan polong kacang tanah



Gambar 15. Pengamatan biji kacang tanah

RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama Ai Bebi Sulistiawati, lahir di Tasikmalaya, pada tanggal 22 Juni 1999. Penulis merupakan anak kedua dari 2 bersaudara. Terlahir dari pasangan Bapak Didin Wahidin dan Ibu Suhayati. Penulis memulai pendidikan dari sekolah dasar tepatnya di SD Negeri Linggajaya pada tahun 2007. Kemudian setelah lulus SD, melanjutkan sekolah menengah pertama yaitu di MTsN Mandalawangi (MTsN 4 Tasikmalaya) pada tahun 2013. Setelah mengenyam pendidikan di MTs kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah atas di MAN 7 Tasikmalaya pada tahun 2015. Setelah tamat dari MA penulis melanjutkan pendidikan ke salah satu perguruan tinggi yang ada di Tasikmalaya. Pada tahun 2018 penulis resmi terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Siliwangi dengan mengambil jurusan Agroteknologi, Pertanian. Penulis pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Sukajadi, Kecamatan Cisayong, Kabupaten Tasikmalaya.