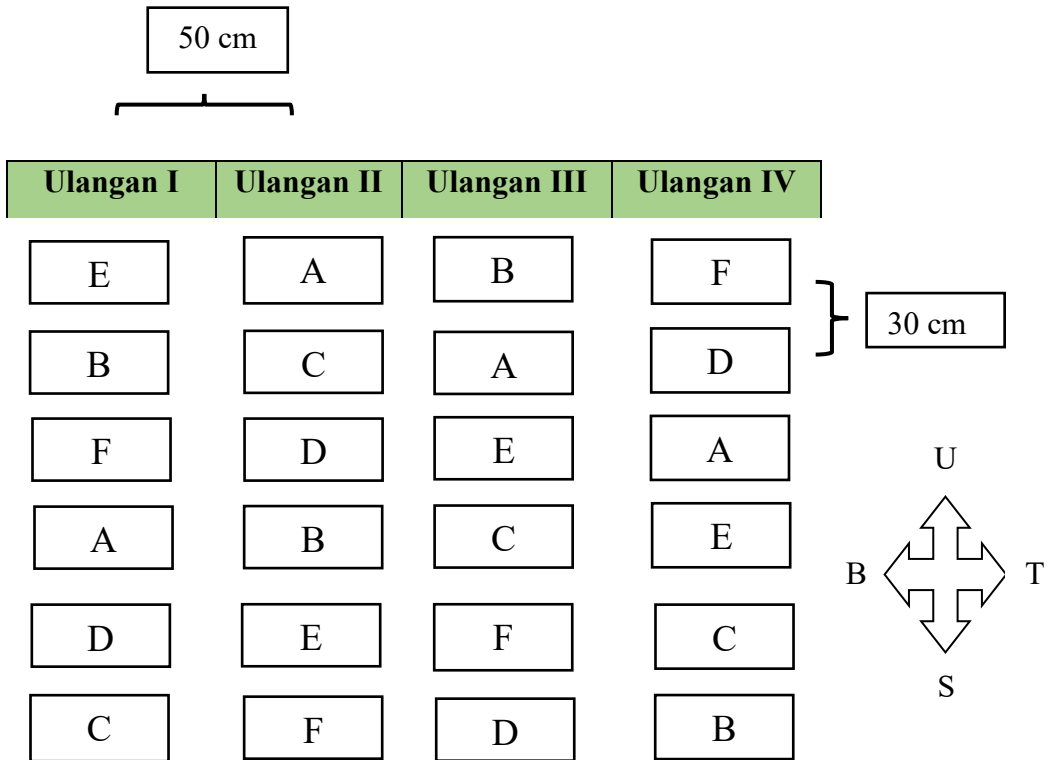


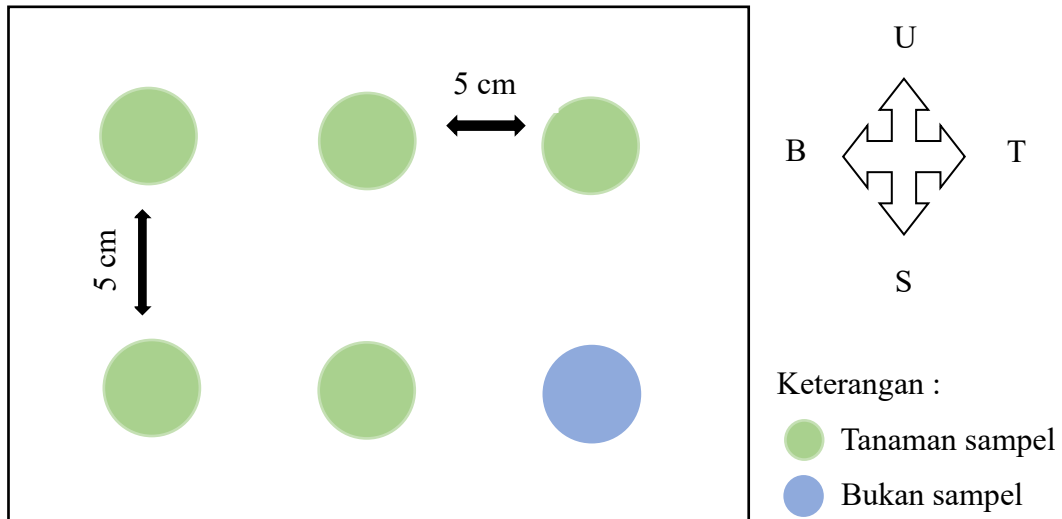
LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata letak percobaan



Keterangan :
 Jarak antar perlakuan : 30 cm
 Jarak antar blok ulangan : 50 cm

Lampiran 2. Tata letak percobaan dalam plot



Keterangan :

Jumlah perlakuan	: 10 perlakuan
Jumlah ulangan	: 4 ulangan
Jarak antar ulangan	: 50 cm
Jarak antar plot	: 30 cm
Jumlah tanaman per plot	: 6 tanaman
Jumlah tanaman sampel per plot	: 5 tanaman
Jumlah plot penelitian	: 24 plot
Jumlah tanaman seluruhnya	: 144 tanaman
Jumlah tanaman sampel	: 120 tanaman
Jarak tanam	: 5 cm x 5 cm

Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan kompos lumpur tinja dan kotoran sapi

Perhitungan kebutuhan kompos lumpur tinja dan kotoran sapi untuk krisan per polybag sesuai dengan perlakuan yaitu :

1. Bobot 1 hektar lapisan olah tanah

$$1 \text{ Ha} = 10.000 \text{ m}^2 = 10^8 \text{ cm}^2$$

$$\text{Bobot isi tanah} = 1 \text{ g cm}^{-3}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat lapisan olah tanah} &= 10^8 \times 20 \text{ cm} \times 1 \text{ g cm}^{-3} \\ &= 2.10^9 \text{ g} \times 1 \text{ g cm}^{-3} \\ &= 2.10^6 \text{ kg tanah/ha} \end{aligned}$$

Bobot tanah per polybag : 4 kg

2. Kebutuhan pupuk kompos pada krisan = 20 t/ha
3. Perhitungan kebutuhan pupuk kompos lumpur tinja atau kotoran sapi :

Kebutuhan pupuk kompos lumpur tinja atau kotoran sapi per polybag

$$= \frac{\text{bobot tanah polybag}}{\text{bobot lapisan olah tanah}} \times \text{kebutuhan pupuk/ha}$$

$$\begin{aligned} \text{Kompos per polybag (20 ton)} &= \frac{4 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg/ha}} \times 20.000 \text{ kg/ha} \\ &= 0,04 \text{ kg} = 40 \text{ g} \end{aligned}$$

Kebutuhan kompos lumpur tinja per polybag sesuai perlakuan yaitu:

$$\text{Kontrol} = 40 \text{ g} \times 0\% = 0 \text{ g}$$

$$\text{Takaran 100\% kompos lumpur tinja} = 40 \text{ g} \times 100\% = 40 \text{ g}$$

$$\text{Takaran 75\% kompos lumpur tinja} = 40 \text{ g} \times 75\% = 30 \text{ g}$$

$$\text{Takaran 50\% kompos lumpur tinja} = 40 \text{ g} \times 50\% = 20 \text{ g}$$

$$\text{Takaran 25\% kompos lumpur tinja} = 40 \text{ g} \times 25\% = 10 \text{ g}$$

Total kebutuhan kompos lumpur tinja secara keseluruhan:

$$\begin{aligned} &= (40 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) + (30 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) + \\ &(20 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) + (10 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) = 2000 \text{ g} \end{aligned}$$

Kebutuhan kompos kotoran sapi per polybag sesuai kebutuhan yaitu:

$$\text{Takaran 100\% kompos kotoran sapi} = 40 \text{ g} \times 100\% = 40 \text{ g}$$

Takaran 75% kompos kotoran sapi = $40 \text{ g} \times 75\% = 30 \text{ g}$

Takaran 50% kompos kotoran sapi = $40 \text{ g} \times 50\% = 20 \text{ g}$

Takaran 25% kompos kotoran sapi = $40 \text{ g} \times 25\% = 10 \text{ g}$

Total kebutuhan kompos kotoran sapi secara keseluruhan:

= $(40 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) + (30 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) +$

$(20 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) + (10 \text{ g} \times 4 \text{ ulangan} \times 5 \text{ polybag}) = 2000 \text{ g}$

Lampiran 4. Deskripsi tanaman krisan varietas Kamila Agrihorti

Asal	: Dalam negeri
Silsilah	: Garden Mum Red x Swarna Kencana
Golongan varietas	: Klon
Tinggi tanaman	: 22,0 – 28,5 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 2,1 – 2,9 cm
Warna batang	: hijau kekuningan (Yellow Green group RHS 146 A)
Jumlah ruas batang	: 13 – 23 ruas
Panjang ruas batang	: 0,90 – 1,77 cm
Bentuk daun	: bulat menjari, lekukan dalam, gerigi daun sedang
Ukuran daun	: panjang 2,23 – 4,10 cm dan lebar 2,37 – 3,60 cm
Warna daun	: Hijau
Umur mulai berbunga	: 39 - 42 hari setelah tanam
Tipe bunga	: Spray
Bentuk bunga	: Ganda
Warna bunga pita	: kuning oranye
Warna bunga tabung	: kuning kehijauan
Jumlah kuntum bunga	: 7 – 9 kuntum per tanaman
Diameter kuntum bunga	: 3,24 – 4,65 cm
Sistem perakaran	: Serabut
Inisiasi stek	: 12 – 14 hari
Respon time	: 62 – 72 hari
Identitas populasi induk	: Tanaman berada di Balai Penelitian Tanaman Hias
Nomor populasi induk	: 01120080

Penciri utama	: Bentuk bunga ganda dengan ukuran diameter piringan bunga tabung yang besar berkisar antara 0,56 – 0,91 cm
Keunggulan varietas	: warna kuntum bunga menarik konsumen yaitu kuning oranye dengan warna bunga tabung kuning kehijauan
Wilayah adaptasi	: sesuai di dataran tinggi di Kabupaten Cianjur
Pemohon	: Balai Penelitian Tanaman Hias
Pemulia	: Kurnia Yuniarto, Rika Meilasari, Suryawati, Rudy Soehendi
Peneliti	: Hardiyanto, Indijarto Budi Raharjo, Wisnu Aji Wibawa, Ika Haerawati, Saepulloh
Sumber	: Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Hias Cianjur

Lampiran 5. 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 : 125/FK-US-UT/VI/2022

HASIL ANALISIS TANAH

Pengirim : Siti Sofariah
Tanggal : 19 Juni 2022
Asal Tanah : Kp. Sindang Sari, Desa Ciburial, Kecamatan Leles, Garut

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	(%)	1,00	Rendah
6	N - Total	(%)	0,52	Tinggi
7	C/N	-	1,92	Sangat Rendah
8	P ₂ O ₅ HCl 25%	(mg/100g)	42,00	Tinggi
9	K ₂ O HCl 25%	(mg/100g)	21,00	Sedang
10	P ₂ O ₅ Bray	(ppm P)	-	
11	Al-dd	(cmol(+))Kg ⁻¹	-	
12	H-dd	(cmol(+))Kg ⁻¹	-	

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

Tasikmalaya, 19 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 6. Analisis kompos lumpur tinja dan kompos kotoran sapi



**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 : 89/FK-US-UT/VII/2022

HASIL ANALIS PUPUK ORGANIK

Pengirim : Siti Sofariah

Tanggal Analisis : 09 Juli 2022

No	Nama Sampel	pH : H ₂ O	C – Organi k (%)	N – Total (%)	Unsur P (mg/100 g)	Unsur K (mg/100 g)	C/N
1	Kompos Kotoran Sapi	7,00	10,00	4,00	3,00	2,50	2,50
2	Kompos Lumpur Tinja	6,00	10,00	2,00	2,00	1,00	5,00

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

Tasikmalaya, 09 Juli 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 7. Suhu dan kelembapan

No.	Tgl-bulan-tahun	Pagi		Sore		Rata-rata	
		S	K	S	K	S	K
1	30-Agus-2023	16,5	91	28,4	50	22,5	70,5
2	31-Agus-2023	17,2	92	27,9	52	22,6	72,0
3	01-Sept-2023	16,3	92	28,9	46	22,6	69,0
4	02-Sept-2023	17,2	91	27,7	50	22,5	70,5
5	03-Sept-2023	16,9	86	25,0	57	21,0	71,5
6	04-Sept-2023	19,7	81	26,0	51	22,9	66,0
7	05-Sept-2023	18,8	86	27,3	52	23,1	69,0
8	06-Sept-2023	20,3	87	27,9	54	24,1	70,5
9	07-Sept-2023	19,6	97	28,3	57	24,0	77,0
10	08-Sept-2023	19,0	96	28,7	57	23,9	76,5
11	09-Sept-2023	19,2	92	29,1	47	24,2	69,5
12	10-Sept-2023	19,8	88	26,5	56	23,2	72,0
13	11-Sept-2023	18,5	84	27,5	52	23,0	68,0
14	12-Sept-2023	21,3	84	29,2	42	25,3	63,0
15	13-Sept-2023	20,6	88	27,0	52	23,8	70,0
16	14-Sept-2023	22,6	69	27,4	54	25,0	61,5
17	15-Sept-2023	20,0	83	28,1	55	24,1	69,0
18	16-Sept-2023	22,1	92	28,9	57	25,5	74,5
19	17-Sept-2023	23,6	87	26,8	59	25,2	73,0
20	18-Sept-2023	20,9	91	29,0	47	25,0	69,0
21	19-Sept-2023	18,7	94	26,4	59	22,6	76,5
22	20-Sept-2023	19,7	93	28,7	56	24,2	74,5
23	21-Sept-2023	22,5	80	29,1	47	25,8	63,5
24	22-Sept-2023	21,7	61	26,8	48	24,3	54,5
25	23-Sept-2023	26,1	58	30,2	44	28,2	51,0
26	24-Sept-2023	19,7	90	29,5	46	24,6	68,0
27	25-Sept-2023	22,8	73	27,9	54	25,4	63,5
28	26-Sept-2023	23,2	71	27,8	52	25,5	61,5
29	27-Sept-2023	25,9	66	27,3	57	26,6	61,5
30	28-Sept-2023	19,6	93	26,7	51	23,2	72,0
31	29-Sept-2023	25,4	77	29,4	51	27,4	64,0
32	30-Sept-2023	24,1	69	29,1	38	26,6	53,5
33	01-Okt-2023	18,8	79	28,7	36	23,8	57,5
34	02-Okt-2023	22,3	69	27,2	48	24,8	58,5
35	03-Okt-2023	21,9	79	29,8	53	25,9	66,0
36	04-Okt-2023	21,3	94	29,8	53	25,6	73,5

37	05-Okt-2023	21,7	96	30,3	44	26,0	70,0
38	06-Okt-2023	21,6	89	29,6	47	25,6	68,0
39	07-Okt-2023	21,3	98	29,6	48	25,5	73,0
40	08-Okt-2023	21,9	99	28,5	42	25,2	70,5
41	09-Okt-2023	22,3	86	28,8	46	25,6	66,0
42	10-Okt-2023	21,9	89	28,5	48	25,2	68,5
43	11-Okt-2023	23,2	79	30,3	40	26,8	59,5
44	12-Okt-2023	22,6	84	30,1	47	26,4	65,5
45	13-Okt-2023	21,1	96	31,4	46	26,3	71,0
46	14-Okt-2023	21,1	92	30,2	44	25,7	68,0
47	15-Okt-2023	22,1	92	30,6	35	26,4	63,5
48	16-Okt-2023	22,1	94	31,5	45	26,8	69,5
49	17-Okt-2023	23,2	90	31,3	42	27,3	66,0
50	18-Okt-2023	22,4	83	31,2	35	26,8	59,0
51	19-Okt-2023	23,2	91	31,4	42	27,3	66,5
52	20-Okt-2023	22,5	93	26,8	72	24,7	82,5
53	21-Okt-2023	23,4	84	31,2	48	27,3	66,0
54	22-Okt-2023	22,7	87	30,1	46	26,4	66,5
55	23-Okt-2023	23,0	79	30,0	45	26,5	62,0
56	24-Okt-2023	20,0	95	27,7	73	23,9	84,0
57	25-Okt-2023	21,5	99	27,7	68	24,6	83,5
58	26-Okt-2023	23,4	97	30,7	45	27,1	71,0
59	27-Okt-2023	21,4	97	30,4	43	25,9	70,0
60	28-Okt-2023	21,8	98	30,2	47	26,0	72,5
61	29-Okt-2023	23,7	91	31,3	35	27,5	63,0
62	30-Okt-2023	20,3	94	31,2	48	25,8	71,0
63	31-Okt-2023	21,6	92	30,2	51	25,9	71,5
64	01-Nov-2023	23,2	97	31,3	40	27,3	68,5
65	02-Nov-2023	22,3	95	31,2	50	26,8	72,5
66	03-Nov-2023	24,1	88	30,7	52	27,4	70,0
67	04-Nov-2023	24,9	96	31,2	46	28,1	71,0
68	05-Nov-2023	23,8	88	29,2	66	26,5	77,0
69	06-Nov-2023	24,0	99	30,6	54	27,3	76,5
70	07-Nov-2023	22,1	99	30,9	51	26,5	75,0
71	08-Nov-2023	22,5	99	31,3	57	26,9	78,0
72	09-Nov-2023	22,3	97	31,5	52	26,9	74,5
73	10-Nov-2023	23,1	94	31,3	47	27,2	70,5
74	11-Nov-2023	21,4	97	30,4	43	25,9	70,0
75	12-Nov-2023	21,8	98	30,2	47	26,0	72,5
76	13-Nov-2023	22,3	99	30,2	52	26,3	75,5

Lampiran 8. Curah hujan

TALLY SHEET PENGUKURAN CURAH HUJAN

BKPH : Leles
 RPH : -
 LOKASI : Kantor Asper BKPH Leles
 BULAN : September

NO	HARI/TANGGAL KEJADIAN HUJAN	WAKTU KEJADIAN HUJAN (JAM)	LAMAHYA HUJAN (JAM, MENIT)	VOLUME AIR HUJAN (ml)	DESKRIPSI SITUASI SAAT PENGAMBILAN SAMPEL
1	2	3	4	5	6
1	Jumat 1-9-23	-	-	-	-
2	Sabtu 2-9-23	-	-	-	-
3	Minggu 3-9-23	-	-	-	-
4	Senin 4-9-23	-	-	-	-
5	Selasa 5-9-23	-	-	-	-
6	Rabu 6-9-23	-	-	-	-
7	Kamis 7-9-23	-	-	-	-
8	Jumat 8-9-23	-	-	-	-
9	Sabtu 9-9-23	-	-	-	-
10	Minggu 10-9-23	-	-	-	-
11	Senin 11-9-23	-	-	-	-
12	Selasa 12-9-23	-	-	-	-
13	Rabu 13-9-23	-	-	-	-
14	Kamis 14-9-23	-	-	-	-
15	Jumat 15-9-23	-	-	-	-
16	Sabtu 16-9-23	-	-	-	-
17	Minggu 17-9-23	-	-	-	-
18	Senin 18-9-23	-	-	-	-
19	Selasa 19-9-23	-	-	-	-
20	Rabu 20-9-23	-	-	-	-
21	Kamis 21-9-23	-	-	-	-
22	Jumat 22-9-23	-	-	-	-
23	Sabtu 23-9-23	-	-	-	-
24	Minggu 24-9-23	-	-	-	-
25	Senin 25-9-23	-	-	-	-
26	Selasa 26-9-23	-	-	-	-
27	Rabu 27-9-23	-	-	-	-
28	Kamis 28-9-23	-	-	-	-
29	Jumat 29-9-23	-	-	-	-
30	Sabtu 30-9-23	-	-	-	-
Jumlah CH Bulan					

DIBUAT OLEH

 (Irwandi)

Kadungora 01 - 09 2023
 Mensekperencanaan BKPH Leles


TALLY SHEET PENGUKURAN CURAH HUJAN

BKPH : Leles
 RPH : -
 LOKASI : Kantor Asper BKPH Leles
 BULAN : Oktober

NO	HARI/TANGGAL KEJADIAN HUJAN	WAKTU KEJADIAN HUJAN (JAM)	LAMANYA HUJAN (JAM, MENIT)	VOLUME AIR HUJAN (ml)	DESKRIPSI SITUASI SAAT PENGAMBILAN SAMPEL
1	Minggu 1-10-23	-	-	-	-
2	Senin 2-10-23	-	-	-	-
3	Selasa 3-10-23	-	-	-	-
4	Rabu 4-10-23	-	-	-	-
5	Kamis 5-10-23	-	-	-	-
6	Jumat 6-10-23	-	-	-	-
7	Sabtu 7-10-23	-	-	-	-
8	Minggu 8-10-23	-	-	-	-
9	Senin 9-10-23	-	-	-	-
10	Selasa 10-10-23	-	-	-	-
11	Rabu 11-10-23	-	-	-	-
12	Kamis 12-10-23	-	-	-	-
13	Jumat 13-10-23	-	-	-	-
14	Sabtu 14-10-23	-	-	-	-
15	Minggu 15-10-23	-	-	-	-
16	Senin 16-10-23	-	-	-	-
17	Selasa 17-10-23	-	-	-	-
18	Rabu 18-10-23	-	-	-	-
19	Kamis 19-10-23	-	-	-	-
20	Jumat 20-10-23	15.40	30 menit	20 ml	08.00
21	Sabtu 21-10-23	-	-	-	-
22	Minggu 22-10-23	-	-	-	-
23	Senin 23-10-23	-	-	-	-
24	Selasa 24-10-23	16.00	1 jam	50 ml	08.00
25	Rabu 25-10-23	17.00	30 menit	30 ml	08.00
26	Kamis 26-10-23	16.30	2 jam	100 ml	08.00
27	Jumat 27-10-23	-	-	-	-
28	Sabtu 28-10-23	-	-	-	-
29	Minggu 29-10-23	-	-	-	-
30	Senin 30-10-23	-	-	-	-
31	Selasa 31-10-23	17.00	20 menit	20 ml	08.00
Jumlah CH Bulan					

DIBUAT OLEH

 (Irwandi)

Kadungora 11 Oktober 2023
 Mengukur di BKPH Leles


TALLY SHEET PENGUKURAN CURAH HUJAN

BKPH : Leles
 RPH : -
 LOKASI : Kantor Asper BKPH Leles
 BULAN : November

NO	HARI/TANGGAL KEJADIAN HUJAN	WAKTU KEJADIAN HUJAN (JAM)	LAMANYA HUJAN (JAM, MENIT)	VOLUME AIR HUJAN (ml)	DESKRIPSI SITUASI SAAT PENGAMBILAN SAMPEL
1	2	3	4	5	6
1	Rabu 1-11-23	-	-	-	-
2	Kamis 2-11-23	-	-	-	-
3	Jumat 3-11-23	19.00	20 menit	20 ml	08.00
4	Sabtu 4-11-23	-	-	-	-
5	Minggu 5-11-23	-	-	-	-
6	Senin 6-11-23	-	-	-	-
7	Dua 7-11-23	-	-	-	-
8	Rabu 8-11-23	-	-	-	-
9	Kamis 9-11-23	-	-	-	-
10	Jumat 10-11-23	-	-	-	-
11	Sabtu 11-11-23	-	-	-	-
12	Minggu 12-11-23	-	-	-	-
13	Senin 13-11-23	-	-	-	-
14	Selasa 14-11-23	20.00	30 menit	30 ml	08.00
15	Rabu 15-11-23	08.00	10 menit	10 ml	09.30
16	Kamis 16-11-23	-	-	-	-
17	Jumat 17-11-23	13.30	20 menit	20 ml	08.00
18	Sabtu 18-11-23	-	-	-	-
19	Minggu 19-11-23	-	-	-	-
20	Senin 20-11-23	-	-	-	-
21	Selasa 21-11-23	-	-	-	-
22	Rabu 22-11-23	-	-	-	-
23	Kamis 23-11-23	-	-	-	-
24	Jumat 24-11-23	-	-	-	-
25	Sabtu 25-11-23	-	-	-	-
26	Minggu 26-11-23	-	-	-	-
27	Senin 27-11-23	-	-	-	-
28	Dua 28-11-23	-	-	-	-
29	Rabu 29-11-23	-	-	-	-
30	Kamis 30-11-23	-	-	-	-
31	Jumat 31-11-23	-	-	-	-
Jumlah CH Bulan					

1

1

DIBUAT OLEH

 (Kwardi)

Kadungora 2023
 Mengetahui Asper BKPH Leles

Nemah

Lampiran 9. Kronologi percobaan

NO.	Tanggal/bulan/Tahun	Kegiatan
1.	09 Agustus 2023 – 23 Agustus 2023	Pengomposan lumpur tinja dan kotoran sapi
2.	19 Agustus 2023 – 22 Agustus 2023	Persiapan media tanam
3.	23 Agustus 2023	Penimbangan kompos lumpur tinja dan kotoran sapi
4.	24 Agustus 2023	Pemberian kompos lumpur tinja dan kotoran sapi pada media tanam
5.	29 Agustus 2023	Sortasi bibit krisan
6.	29 Agustus 2023	Pemberian pupuk NPK pada media tanam
7.	30 Agustus 2023	Penanaman krisan
8.	30 Agustus 2023	Pemberian cahaya tambahan
9.	13 September 2023	Pemberhentian pemberian cahaya tambahan pada umur 14 HST
10.	13 September 2023	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 14 HST
11.	20 September 2023	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 21 HST
12.	27 September 2023	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 28 HST
14.	04 Oktober 2023	Pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 35 HST
16.	16 Oktober 2023 – 30 Oktober 2023	Pengamatan waktu keluar bakal bunga pertama
17.	07 November 2023 – 13 November 2023	Pengamatan jumlah kuntum bunga
18.	07 November 2023 – 13 November 2023	Pengamatan diameter bunga

Lampiran 10. Analisis statistik penambahan tinggi tanaman

a. Data hasil pengamatan penambahan tinggi tanaman 21 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	3,14	3,62	3,18	4,34	14,28	3,57
B	4,83	3,98	3,82	4,80	17,43	4,36
C	4,38	3,94	4,08	3,94	16,34	4,09
D	5,12	4,12	3,96	3,95	17,15	4,29
E	3,98	3,70	3,84	3,48	15,00	3,75
F	3,58	4,02	4,04	4,02	15,66	3,91
Total	25,02	23,38	22,92	24,53	95,85	

Tabel sidik ragam

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	0,48	0,16	0,89 ^{ns}	3,29
Perlakuan	5	1,89	0,38	2,13 ^{ns}	2,90
Galat	15	2,67	0,18		
Total	23	5,03			

Keterangan : ^{ns}non signifikan

A. Faktor koreksi

$$FK = \frac{(\text{Total})^2}{r.t} = \frac{(95,85)^2}{(4).(6)} = 382,76$$

B. Jumlah kuadrat

$$\begin{aligned} JK \text{ Total} &= \sum X^2 - FK \\ &= [(3,14)^2 + (3,62)^2 + \dots + (4,02)^2] - 382,76 \\ &= 5,03 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK \text{ Ulangan} &= \frac{\sum r^2}{t} - FK \\ &= \frac{(25,02)^2 + (23,38)^2 + (22,92)^2 + (24,53)^2}{(6)} - 382,76 \end{aligned}$$

$$= 0,48$$

$$\begin{aligned} JK \text{ Perlakuan} &= \frac{\sum t^2}{r} - FK \\ &= \frac{(14,28)^2 + (17,43)^2 + \dots + (15,66)^2}{(4)} - 382,76 \end{aligned}$$

$$= 1,89$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - (\text{JK Ulangan} + \text{JK Perlakuan}) \\
 &= 5,03 - (0,48 + 1,89) \\
 &= 2,67
 \end{aligned}$$

C. Kuadrat tengah

$$\text{KT Ulangan} = \frac{\text{JK Ulangan}}{\text{db Ulangan}} = \frac{0,48}{3} = 0,16$$

$$\text{KT Perlakuan} = \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{db Perlakuan}} = \frac{1,89}{5} = 0,38$$

$$\text{KT Galat} = \frac{\text{JK Galat}}{\text{db Galat}} = \frac{2,67}{15} = 0,18$$

D. F Hitung

$$\text{Fhit Ulangan} = \frac{\text{KT Ulangan}}{\text{KT Galat}} = \frac{0,16}{0,18} = 0,89$$

$$\text{Fhit Perlakuan} = \frac{\text{KT Perlakuan}}{\text{KT Galat}} = \frac{0,38}{0,18} = 2,13$$

b. Data hasil pengamatan pertambahan tinggi tanaman 28 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	6,32	5,62	5,84	6,72	24,50	6,13
B	7,38	6,54	6,46	7,42	27,80	6,95
C	6,96	7,42	7,20	6,72	28,30	7,08
D	7,12	7,52	7,58	6,86	29,08	7,27
E	7,60	5,60	6,86	6,30	26,36	6,59
F	6,98	6,42	6,46	7,00	26,86	6,72
Total	42,36	39,12	40,40	41,02	162,90	

Tabel sidik ragam

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	0,90	0,30	1,22 ^{ns}	3,29
Perlakuan	5	3,30	0,66	2,66 ^{ns}	2,90
Galat	15	3,72	0,25		
Total	23	7,92			

Keterangan : ^{ns}non signifikan

c. Data hasil pengamatan pertambahan tinggi tanaman 35 HST (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	5,94	5,68	6,74	6,64	25,00	6,25
B	10,20	7,72	6,64	6,28	30,84	7,71
C	8,50	7,98	7,26	7,38	31,12	7,78
D	8,08	6,94	7,34	7,83	30,19	7,55
E	7,56	7,36	6,66	7,68	29,26	7,31
F	7,98	7,74	7,52	6,28	29,52	7,38
Total	48,26	43,42	42,16	42,08	175,92	

Data sidik ragam

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	4,26	1,42	2,12 ^{ns}	3,29
Perlakuan	5	6,25	1,25	1,87 ^{ns}	2,90
Galat	15	10,05	0,67		
Total	23	20,56			

Keterangan : ^{ns}non signifikan

Lampiran 11. Analisis statistik pertambahan jumlah helai daun

a. Data hasil pengamatan pertambahan jumlah daun 21 HST (helai)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	13,17	13,00	13,00	13,32	52,49	13,12
B	14,20	15,60	14,00	12,60	56,40	14,10
C	12,00	15,20	16,80	11,40	55,40	13,85
D	15,40	14,60	12,80	14,20	57,00	14,25
E	14,00	13,80	13,00	13,60	54,40	13,60
F	16,00	10,40	11,60	14,00	52,00	13,00
Total	84,77	82,60	81,20	79,12	327,69	
Data sidik ragam						
SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	
Ulangan	3	2,82	0,94	0,32 ^{ns}	3,29	
Perlakuan	5	5,23	1,05	0,35 ^{ns}	2,90	
Galat	15	44,55	2,97			
Total	23	52,60				

Keterangan : ^{ns}non signifikan

b. Data hasil pengamatan pertambahan jumlah daun 28 HST (helai)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	20,73	20,40	21,80	22,20	85,13	21,28
B	23,40	22,00	22,00	23,00	90,40	22,60
C	21,40	24,00	22,00	19,60	87,00	21,75
D	22,40	23,00	24,00	22,70	92,10	23,03
E	19,67	20,80	22,40	23,60	86,47	21,62
F	20,70	20,60	22,60	21,40	85,30	21,33
Total	128,30	130,80	134,80	132,50	526,40	
Data sidik ragam						
SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%	
Ulangan	3	3,76	1,25	0,82 ^{ns}	3,29	
Perlakuan	5	10,25	2,05	1,35 ^{ns}	2,90	
Galat	15	22,82	1,52			
Total	23	36,84				

Keterangan : ^{ns}non signifikan

c. Data hasil pengamatan pertambahan jumlah daun 35 HST (helai)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	11,75	12,57	12,20	11,52	48,04	12,01
B	12,00	12,80	13,60	14,00	52,40	13,10
C	12,40	13,30	13,80	11,90	51,40	12,85
D	14,10	11,80	14,40	14,60	54,90	13,73
E	12,70	13,20	12,80	13,25	51,95	12,99
F	12,74	13,40	12,80	11,87	50,81	12,70
Total	75,69	77,07	79,60	77,14	309,50	

Data sidik ragam					
SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	1,32	0,44	0,64 ^{ns}	3,29
Perlakuan	5	6,25	1,25	1,80 ^{ns}	2,90
Galat	15	10,39	0,69		
Total	23	17,96			

Keterangan : ^{ns}non signifikan

Lampiran 12. Analisis statistik waktu keluar bakal bunga pertama

Data hasil pengamatan munculnya bunga pertama

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	55,25	56,00	57,00	54,00	222,25	55,56
B	53,00	56,33	53,25	53,40	215,98	54,00
C	55,00	57,00	55,75	54,67	221,92	55,48
D	54,50	56,00	56,67	52,20	219,37	54,84
E	54,00	57,67	57,25	56,50	225,42	56,35
F	55,25	57,00	56,33	53,20	221,78	55,45
Total	327,00	339,50	336,25	323,97	1326,72	

Data sidik ragam

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	27,24	9,08	9,04*	3,29
Perlakuan	5	12,57	2,51	2,50 ^{ns}	2,90
Galat	15	15,07	1,00		
Total	23	54,88			

Keterangan :
 *signifikan
^{ns}non signifikan

Lampiran 13. Analisis statistik diameter bunga

Data hasil pengamatan diameter bunga

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	3,73	3,65	3,72	3,78	14,88	3,72
B	4,03	3,96	3,84	4,02	15,85	3,96
C	4,10	3,72	3,82	3,95	15,59	3,90
D	4,14	3,90	3,74	4,08	15,86	3,97
E	3,86	3,70	3,76	3,95	15,27	3,82
F	3,94	3,90	3,88	4,08	15,80	3,95
Total	23,79	22,83	22,76	23,86	93,24	

Tabel sidik ragam

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	0,18	0,06	9,52*	3,29
Perlakuan	5	0,19	0,04	6,22*	2,90
Galat	15	0,09	0,01		
Total	23	0,47			

Keterangan : *signifikan

A. Faktor koreksi

$$FK = \frac{(\text{Total})^2}{r.t} = \frac{(93,24)^2}{(4).(6)} = 362,20$$

B. Jumlah kuadrat

$$\begin{aligned} JK \text{ Total} &= \sum X^2 - FK \\ &= [(3,73)^2 + (3,65)^2 + \dots + (4,08)^2] - 362,20 \\ &= 0,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK \text{ Ulangan} &= \frac{\sum r^2}{t} - FK \\ &= \frac{(23,79)^2 + (22,83)^2 + (22,76)^2 + (23,86)^2}{(6)} - 362,20 \\ &= 0,18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JK \text{ Perlakuan} &= \frac{\sum t^2}{r} - FK \\ &= \frac{(14,88)^2 + (15,85)^2 + \dots + (15,80)^2}{(4)} - 362,20 \\ &= 0,19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - (\text{JK Ulangan} + \text{JK Perlakuan}) \\
 &= 0,47 - (0,18 + 0,19) \\
 &= 0,09
 \end{aligned}$$

C. Kuadrat tengah

$$\text{KT Ulangan} = \frac{\text{JK Ulangan}}{\text{db Ulangan}} = \frac{0,18}{3} = 0,06$$

$$\text{KT Perlakuan} = \frac{\text{JK Perlakuan}}{\text{db Perlakuan}} = \frac{0,19}{5} = 0,04$$

$$\text{KT Galat} = \frac{\text{JK Galat}}{\text{db Galat}} = \frac{0,09}{15} = 0,01$$

D. F Hitung

$$\text{Fhit Ulangan} = \frac{\text{KT Ulangan}}{\text{KT Galat}} = \frac{0,06}{0,01} = 9,52$$

$$\text{Fhit Perlakuan} = \frac{\text{KT Perlakuan}}{\text{KT Galat}} = \frac{0,04}{0,01} = 6,22$$

Uji Jarak Berganda Duncan taraf nyata 5%

$$S_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\text{KT Galat}}{r}} = \sqrt{\frac{0,01}{4}} = 0,04$$

Tabel SSR 5% dan LSR 5%

P	2	3	4	5	6
SSR 5%	3,01	3,16	3,25	3,31	3,36
LSR 5%	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13

Table uji beda rata-rata

Perlakuan (notasi)	Rata- rata	Selisih rata-rata				LSR 5%	
A (a)	3,72						
E (ab)	3,82	0,10 ^{ns}				0,12	
C (bc)	3,90	0,18*	0,08 ^{ns}			0,12	
F (bc)	3,95	0,23*	0,13 ^{ns}	0,05 ^{ns}		0,13	
B (c)	3,96	0,24*	0,14*	0,06 ^{ns}	0,01 ^{ns}	0,13	
D (c)	3,97	0,25*	0,15*	0,07 ^{ns}	0,02 ^{ns}	0,01 ^{ns}	0,13

Keterangan : * signifikan

^{ns} non signifikan

Lampiran 14. Analisis statistik jumlah bunga

Data hasil pengamatan jumlah bunga

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata
	U1	U2	U3	U4		
A	24,00	17,50	20,20	20,00	81,70	20,43
B	25,00	23,80	24,20	21,80	94,80	23,70
C	26,20	23,80	23,20	20,40	93,60	23,40
D	26,00	23,80	20,60	23,60	94,00	23,50
E	25,50	22,75	21,80	23,40	93,45	23,36
F	25,00	23,60	23,00	21,80	93,40	23,35
Total	151,70	135,25	133,00	131,00	550,95	

Data sidik ragam

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftab 5%
Ulangan	3	44,83	14,94	8,37	3,29
Perlakuan	5	31,09	6,22	3,48	2,90
Galat	15	26,79	1,79		
Total	23	102,72			

Keterangan : *signifikan
^{ns}non signifikan

Uji Jarak Berganda Duncan taraf nyata 5%

$$S_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{KT \text{ Galat}}{r}} = \sqrt{\frac{1,79}{4}} = 0,67$$

Tabel SSR 5% dan LSR 5%

P	2	3	4	5	6
SSR 5%	3,01	3,16	3,25	3,31	3,36
LSR 5%	2,01	2,11	2,17	2,21	2,24

Tabel uji beda rata-rata

Perlakuan (notasi)	Rata-rata	Selisih rata-rata					LSR 5%
A (a)	20,43						
F (b)	23,35	2,93*					2,01
E (b)	23,36	2,94*	0,01 ^{ns}				2,11
C (b)	23,40	2,98*	0,04 ^{ns}	0,04 ^{ns}			2,17
D (b)	23,50	3,08*	0,15 ^{ns}	0,14 ^{ns}	0,10 ^{ns}		2,21
B (b)	23,70	3,28*	0,35 ^{ns}	0,34 ^{ns}	0,30 ^{ns}	0,20 ^{ns}	2,24

Keterangan : *signifikan
^{ns} non signifikan

Lampiran 15. Dokumentasi percobaan



1. Lumpur tinja dan kotoran sapi yang akan dikomposkan



2. Pemberian M-bio dan larutan gula pada bahan utama kompos



3. Persiapan media tanam



4. Kompos lumpur tinja dan kotoran sapi yang sudah matang



5. Penimbangan kompos lumpur tinja dan kotoran sapi sesuai perlakuan



6. Pemberian kompos lumpur tinja dan kotoran sapi pada media tanam sesuai perlakuan

