

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata letak percobaan

K ₀₂	K ₁₄	K ₅₁	K ₅₃
K ₂₃	K ₁₂	K ₃₄	K ₂₁
K ₄₁	K ₃₂	K ₁₃	K ₀₃
K ₄₂	K ₅₄	K ₁₁	K ₄₂
K ₄₄	K ₃₁	K ₄₃	K ₀₁
K ₃₃	K ₂₄	K ₂₂	K ₀₄

Keterangan:

K₀ = konsentrasi penggunaan asap cair 0%/tanpa penggunaan asap cair

K₁ = konsentrasi penggunaan asap cair 1%

K₂ = konsentrasi penggunaan asap cair 2 %

K₃ = konsentrasi penggunaan asap cair 3%

K₄ = konsentasi penggunaan asap cair 4%

K₅ = konsentasi penggunaan asap cair 5%

Lampiran 2. Kuisisioner uji organoleptik

Nama Panelis :

Tanggal:

NPM :

Jurusan :

Instruksi:

Ujilah sampel-sampel berdasarkan indeks pengamatan pada sifat organoleptik buah tomat dengan memberikan angka sesuai dengan keterangannya pada pengamatan yang anda anggap paling sesuai, suatu pernyataan bijaksana dari anda secara pribadi akan sangat membantu panelis.

Terimakasih.

Kode sampel	Parameter		
	Rasa	Aroma	Penampilan

Keterangan:

0 = sangat tidak suka,

1 = tidak suka,

2 = biasa,

3 = suka,

4 = sangat suka.

Lampiran 3. Deskripsi tanaman tomat varietas Servo

No.	Keterangan
1.	Asal : dalam negeri (PT. East West Seed Indonesia)
2.	Silsilah : 65092-0-175-1-5-0 (F) x 53882-0-10-6-0-0 (M)
3.	Golongan varietas : hibrida
4.	Tinggi tanaman : 92,00 – 145,85 cm
5.	Bentuk penampang batang : segi empat membulat
6.	Diameter batang : 1,0 – 1,2 cm
7.	Warna batang : hijau
8.	Warna daun : hijau
9.	Bentuk daun : oval dengan ujung meruncing dan tepi daun bergerigi halus
10.	Ukuran daun : panjang daun majemuk 28,00 – 37,22 cm, lebar daun majemuk 20,50 – 28,87 cm panjang daun tunggal 10,4 – 14,7 cm, lebar daun tunggal 6,6 – 9,4 cm
11.	Bentuk bunga : seperti bintang
12.	Warna kelopak bunga : hijau
13.	Warna mahkota bunga : kuning
14.	Warna kepala putik : hijau muda
15.	Warna benangsari : kuning
16.	Warna benangsari : kuning
17.	Umur mulai berbunga : 30 – 33 hari setelah tanam
18.	Umur mulai panen : 62 – 65 hari setelah tanam
19.	Bentuk buah : membulat (high round)
20.	Ukuran buah : panjang 4,51 – 4,77 cm, diameter 4,82 – 5,13 cm
21.	Warna buah muda : hijau keputihan
22.	Warna buah tua : merah
23.	Jumlah rongga buah : 2 – 3 rongga
24.	Kekerasan buah : keras (7,30 – 7,63 lbs)
25.	Tebal daging buah : 3,8 – 6,5 mm
26.	Rasa daging buah : manis agak masam
27.	Bentuk biji : oval pipih
28.	Warna biji : coklat muda
29.	Berat 1.000 biji : 3,1 – 3,9 g
30.	Berat per buah : 63,04 – 66,47 g
31.	Jumlah buah per tanaman : 31 – 53 buah
32.	Berat buah per tanaman : 2,11 – 3,49 kg
33.	Ketahanan terhadap penyakit : tahan terhadap Geminivirus
34.	Daya simpan buah pada suhu 25 – 27 0 C : 7 – 8 hari setelah panen
35.	Hasil buah per hektar : 45,34 – 73,58 ton
36.	Populasi per hektar : 25.000 tanaman
37.	Kebutuhan benih per hektar : 77,5 – 97,5 g
38.	Penciri utama : buah muda berwarna hijau keputihan
39.	Keunggulan varietas : produksi tinggi (45,34 – 73,58 ton), buah keras (7,30 – 7,63 lbs)
40.	Wilayah adaptasi : beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 145 – 300 m dpl
41.	Pemohon : PT. East West Seed Indonesia
42.	Pemulia : Nugraheni Vita Rachma Peneliti : Tukiman Misidi, Abdul Kohar, M. Taufik Hariyadi, Agus Suranto

Sumber : Kementerian Pertanian. 2013. Tanaman Tomat Varietas Servo

Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan bahan

a. Kebutuhan buah tomat

- Jumlah plot : 24
- Buah tomat per plot : 10 buah
- Total buah tomat yang digunakan : $24 \times 10 \text{ buah} = 240 \text{ buah}$

b. Kebutuhan asap cair

- Volume yang digunakan tiap perlakuan : 2 liter
- Jumlah perlakuan : 6
- Jenis perlakuan : $K_0 =$ konsentrasi asap cair 0% (kontrol)
 $K_1 =$ konsentrasi asap cair 1%
 $K_2 =$ konsentrasi asap cair 2 %
 $K_3 =$ konsentrasi asap cair 3%
 $K_4 =$ konsentrasi asap cair 4%
 $K_5 =$ konsentrasi asap cair 5%
- Total volume asap cair digunakan : $2 \text{ ml} + 4 \text{ ml} + 6 \text{ ml} + 8 \text{ ml} + 10 \text{ ml} = 30 \text{ ml}$

Lampiran 5. Kronologi Percobaan

Tanggal	Keterangan
2-9 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Pengumpulan bahan tongkol jagung • Penjemuran bahan tongkol jagung
21 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Pirolisis asap cair tongkol jagung
27-28 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Distilasi asap cair tongkol jagung
29 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Uji karakteristik asap cair tongkol jagung
8 Juli 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Survey kebun tomat
12 Juli 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Memanen buah tomat • Menyortir buah tomat • Mencuci buah tomat • Menimbang bobot buah tomat • Merendam buah tomat dalam larutan asap cair tongkol jagung
8 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Pengukuran susut bobot akhir • Pengukuran total padatan terlarut • Pengukuran frekuensi serangan opt • Pengujian organoleptik
<ul style="list-style-type: none"> • Pengamatan suhu dan kelembaban dilakukan setiap hari (3x sehari) 	

Lampiran 6. Suhu dan kelembaban

Hari ke-	Pagi		Siang		Sore	
	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Suhu (°C)	Kelembaban (%)
1.	26,3	63	26,6	67	26,4	69
2.	26,2	63	26,3	65	26	60
3.	26,1	63	26,6	67	26,4	65
4.	25,9	66	26,2	68	26	65
5.	25,9	67	25,8	60	26	64
6.	25,6	61	25,5	62	25,7	64
7.	24,7	62	26,2	69	24,6	65
8.	25	75	26	68	24	70
9.	25	73	26,3	67	25	65
10.	25	65	27	68	24	68
11.	25,5	58	26	68	24	75
12.	24,5	57	25,5	69	25	70
13.	23,7	59	25	59	25,6	65
14.	24,9	66	27	62	26	62
15.	25,8	66	26	60	25	73
16.	25,6	62	26,4	59	24	62
17.	24,3	57	26,2	68	24	69
18.	24,2	65	25	58	24	75
19.	25,1	64	25,7	68	24,2	65
20.	24,7	66	24,6	77	24,7	68
21.	24,1	63	24,7	67	24,7	64
22.	24,3	65	24,9	69	24,9	65
23.	24,9	61	25,1	62	24,6	69
24.	24,3	63	24,8	60	24,3	64
25.	24,3	62	24,9	65	24,5	67
26.	24,6	65	25,2	66	24,6	65
27.	24,8	64	25,6	69	24,1	66
28.	24,9	64	25,6	67	24,3	63
Rata rata	25,01	63,75	25,74	65,5	24,89	66,5

Lampiran 7. Perhitungan dan analisis statistika

1. Susut bobot

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	5,85	4,54	3,95	3,65	17,99	4,50
K1	7,19	1,99	7,78	4,75	21,71	5,43
K2	5,94	7,26	4,48	4,96	22,64	5,66
K3	5,67	5,54	5,78	5,71	55,06	5,68
K4	5,09	4,34	5,05	4,2	18,68	4,67
K5	4,29	5,23	5,2	4,22	18,94	4,74
Total	34,03	28,90	32,24	27,49	122,66	
Rata rata	5,67	4,82	5,37	4,58		

Hasil transformasi $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	2,52	2,24	2,11	2,04	8,91	2,23
K1	2,77	1,58	2,88	2,29	9,52	2,38
K2	2,54	2,79	2,23	2,34	9,89	2,47
K3	2,48	2,46	2,51	2,49	9,94	2,48
K4	2,36	2,20	2,36	2,17	9,09	2,27
K5	2,19	2,39	2,39	2,17	9,14	2,29
Total	14,87	13,66	14,47	13,50	56,49	
Rata rata	2,48	2,28	2,41	2,25		

Perhitungan:

$$\begin{aligned} \text{FK} &= \frac{(56,49)^2}{24} \\ &= 132,98 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Total} &= (2,52^2 + 2,24^2 + 2,11^2 + \dots + 2,17^2) - 132,98 \\ &= 1,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Perlakuan} &= \left(\frac{8,91^2 + 9,52^2 + 9,89^2 + \dots + 9,14^2}{4} \right) - 132,98 \\ &= 0,24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK Galat} &= 1,68 - 0,24 \\ &= 1,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KT Perlakuan} &= 0,24 / 5 \\ &= 0,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{KT Galat} &= 1,44 / 18 \\ &= 0,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F Hitung} &= 0,05 / 0,08 \\ &= 0,59 \end{aligned}$$

Sumber Ragam	db	JK	KT	Fhit	$\frac{F_{tab}}{5\%}$
Perlakuan	5	0,24	0,05	0,59 ^{ns}	2,77
Galat	18	1,44	0,08		
Total	23	1082,235			

Keterangan : ns = tidak berbeda nyata (nonsignifikan) pada taraf kepercayaan 95%

2. Total padatan terlarut

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	3,4	3,8	3,4	3,8	14,4	3,6
K1	3	3,8	3,2	3,8	13,8	3,45
K2	3,2	3,4	2,4	2,6	11,6	2,9
K3	3,8	3,8	2,8	3,8	14,2	3,55
K4	2,6	3,6	3,2	2,6	12	3
K5	2,6	2,4	3,2	2,4	10,6	2,65
Total	18,6	20,8	18,2	19	76,6	
Rata rata	3,1	3,47	3,03	3,17		

Sumber Ragam	db	JK	KT	Fhit	$\frac{F_{tab}}{5\%}$
Perlakuan	5	3,11	0,62	3,44*	2,77
Galat	18	3,25	0,18		
Total	23	6,36			

Keterangan: *berbeda nyata (signifikan) pada taraf kepercayaan 95%

Uji lanjut menggunakan uji berjarak ganda duncan

$$\text{LSR} = \text{SSR} \times S_x$$

$$S_x = \sqrt{\frac{\text{KT Galat}}{rb}}$$

$$S_x = \sqrt{\frac{0,18}{4}} = 0,21$$

P	2	3	4	5	6
SSR 5%	2,97	3,12	3,21	3,27	3,32
LSR 5%	0,63	0,66	0,68	0,69	0,70

Notasi	Perlakuan	Rata-rata				Selisih			LSR 5%
a	K5	2,65							
ab	K2	2,9	0,25 ^{ns}						0,63
abc	K4	3	0,35 ^{ns}	0,1 ^{ns}					0,66
bc	K1	3,45	0,8*	0,55 ^{ns}	0,45 ^{ns}				0,68
bc	K3	3,55	0,9*	0,65 ^{ns}	0,55 ^{ns}	0,1 ^{ns}			0,69
c	K0	3,6	0,95*	0,7*	0,6 ^{ns}	0,15 ^{ns}	0,05 ^{ns}		0,70

3. Serangan hama dan penyakit secara visual

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	10	20	20	10	60	15
K1	0	10	20	0	30	7,5
K2	10	10	0	0	20	5
K3	20	0	10	10	40	10
K4	0	0	10	0	10	2,5
K5	0	0	0	0	0	0
Total	40	40	60	20	160	
Rata rata	6,67	6,67	10	3,33		

Hasil transformasi $\sqrt{x + 0,5}$

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	3,24	4,53	4,53	3,24	15,54	3,88
K1	0,71	3,24	4,53	0,71	9,18	2,29
K2	3,24	3,24	0,71	0,71	7,89	1,97
K3	4,53	0,71	3,24	3,24	11,71	2,93
K4	0,71	0,71	3,24	0,71	5,36	1,34
K5	0,71	0,71	0,71	0,71	2,83	0,71
Total	13,13	13,13	16,95	9,31	52,52	
Rata rata	2,13	2,13	2,82	1,55		

Sumber Ragam	db	JK	KT	Fhit	F _{tab} 5%
Perlakuan	5	25,58	5,11	2,92*	2,77
Galat	18	31,49	1,75		
Total	23	57,07			

Keterangan: *berbeda nyata (signifikan) pada taraf kepercayaan 95%

Uji lanjut menggunakan uji berjarak ganda duncan

$$S_x = 0,66$$

P	2	3	4	5	6
SSR 5%	2,97	3,12	3,21	3,27	3,32
LSR 5%	9,59	10,06	10,36	10,57	10,71

Notasi	Perlakuan	Rata-rata	Selisih				LSR 5%	
a	K5	0						
a	K4	2,5	2,5 ^{ns}				9,59	
ab	K2	5	5 ^{ns}	2,5 ^{ns}			10,06	
ab	K1	7,5	7,5 ^{ns}	5 ^{ns}	2,5 ^{ns}		10,36	
ab	K3	10	10 ^{ns}	7,5 ^{ns}	5 ^{ns}	2,5 ^{ns}	10,57	
b	K0	15	15*	12,5*	10 ^{ns}	7,5 ^{ns}	5 ^{ns}	10,71

3. Uji Organoleptik

a. Penampilan

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	50	45	52,5	55	202,5	50,63
K1	67,5	77,5	45	47,5	237,5	59,38
K2	67,5	75	80	82,5	305	76,25
K3	55	65	45	55	217,5	54,38
K4	47,5	80	57,5	77,5	262,5	65,63
K5	77,5	72,5	62,5	57,5	270	67,5
Total	362,5	415	342,5	375	1495	
Rata rata	60,42	69,17	57,08	62,5		

Sumber Ragam	db	JK	KT	Fhit	F _{tab} 5%
Perlakuan	5	1761,46	352,29	2,82*	2,77
Galat	18	2125	118,05		
Total	23	3886,46			

Keterangan: *berbeda nyata (signifikan) pada taraf kepercayaan 95%

Uji lanjut menggunakan uji berjarak ganda duncan

$$S_x = 5,41$$

P	2	3	4	5	6
SSR 5%	2,97	3,12	3,21	3,21	3,32
LSR 5%	16,07	16,86	17,44	17,36	17,95

Notasi	Perlakuan	Rata-rata	Selisih				LSR 5%	
a	K0	50,63						
a	K3	54,38	3,75 ^{ns}				16,14	
ab	K1	59,38	8,75 ^{ns}	5 ^{ns}			16,93	
ab	K4	65,63	15 ^{ns}	11,25 ^{ns}	6,25 ^{ns}		17,44	
ab	K5	67,5	16,87 ^{ns}	13,12 ^{ns}	8,12 ^{ns}	1,87 ^{ns}	17,79	
b	K2	76,25	25,62*	21,87*	16,87 ^{ns}	10,62 ^{ns}	8,75 ^{ns}	18,04

b. Aroma

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	60	55	65	45	225	56,25
K1	62,5	60	55	52,5	230	57,5
K2	45	52,5	45	65	207,5	51,88
K3	60	65	50	57,5	232,5	58,13
K4	50	62,5	52,5	52,5	217,5	54,38
K5	60	60	45	47,5	212,5	53,13
Total	337,5	355	312,5	320	1325	
Rata rata	56,25	59,17	52,08	53,33		

Sumber Ragam	db	JK	KT	Fhit	F _{tab} 5%
Perlakuan	5	123,96	24,79	0,47 ^{ns}	2,77
Galat	18	950	52,78		
Total	23	1073,96			

Keterangan: ns = tidak berbeda nyata (nonsignifikan) pada taraf kepercayaan 95%

c. Rasa

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata rata
	1	2	3	4		
K0	37,5	32,5	45	37,5	152,5	38,13
K1	55	57,5	47,5	25	185	46,25
K2	50	40	42,5	50	182,5	45,63
K3	60	55	47,5	35	197,5	49,38
K4	55	67,5	57,5	45	225	56,25
K5	62,5	70	60	50	242,5	60,63
Total	320	322,5	300	242,5	1185	
Rata rata	53,33	53,75	50	40,42		

Sumber Ragam	db	JK	KT	Fhit	F _{tab} 5%
Perlakuan	5	1296,875	259,375	2,86*	2,77
Galat	18	1631,25	90,625		
Total	23	2928,125			

Keterangan: *berbeda nyata (signifikan) pada taraf kepercayaan 95%

Uji lanjut menggunakan uji berjarak ganda duncan

$$S_x = 4,76$$

P	2	3	4	5	6
SSR 5%	2,97	3,12	3,21	3,27	3,32
LSR 5%	14,14	14,84	15,28	15,58	15,80

Notasi	Perlakuan	Rata-rata	Selisih				LSR 5%	
a	K0	38,13						
ab	K2	45,63	7,5 ^{ns}				14,14	
abc	K1	46,25	8,12 ^{ns}	0,625 ^{ns}			14,84	
abc	K3	49,38	11,25 ^{ns}	3,75 ^{ns}	3,12 ^{ns}		15,28	
bc	K4	56,25	18,12*	10,62 ^{ns}	10 ^{ns}	6,87 ^{ns}	15,58	
c	K5	60,63	22,5*	15*	14,37 ^{ns}	11,25 ^{ns}	4,375 ^{ns}	15,8

Lampiran 8. Data pengujian organoleptik buah tomat

Tabel data pengujian organoleptik tingkat penampilan buah tomat

No.	Nama Panelis	Perlakuan																							
		K ₀₁	K ₀₂	K ₀₃	K ₀₄	K ₁₁	K ₁₂	K ₁₃	K ₁₄	K ₂₁	K ₂₂	K ₂₃	K ₂₄	K ₃₁	K ₃₂	K ₃₃	K ₃₄	K ₄₁	K ₄₂	K ₄₃	K ₄₄	K ₅₁	K ₅₂	K ₅₃	K ₅₄
1.	Andre Ravilda G	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	1	3	2	4	4	4	4	4
2.	Farhanisa Salma A	1	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	2	4	4	4	4	4
3.	Dzikri Gunawan	1	1	2	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	0	1	1	4	2	2	4	2	1	1
4.	Hanna Nurhanifah	2	1	1	2	2	3	3	2	3	3	4	4	3	2	3	3	2	4	3	4	4	4	4	3
5.	Imam Rizki R	1	2	3	1	2	2	2	1	3	1	2	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	1
6.	M. Firmansyah N.A.E	1	2	2	4	3	4	4	1	2	4	4	4	3	3	2	3	3	3	1	1	2	3	2	2
7.	Rahma Juliyatiningsih	3	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	3	1	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2
8.	Siti Deti Cahyani P	3	2	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	3	3	2	3	1
9.	Siti Maulani W.	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	3	3	1	2	1	2	1	3	2	3	2	2	2	2
10.	Siti Nurjanah	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	1	3	2	2	2	3	2	2
Total		20	18	25	22	27	31	31	19	28	30	31	32	22	26	18	22	19	31	18	28	30	30	25	22
Rata-rata		2	1,8	2,5	2,2	2,7	3,1	3,1	1,9	2,8	3	3,1	3,2	2,2	2,6	1,8	2,2	1,9	3,1	1,8	2,8	3	3	2,5	2,2

Kriteria nilai	Tidak suka	Agak suka	Netral	Suka	Sangat suka
Skor penilaian	0	1	2	3	4

Tabel data pengujian organoleptik tingkat aroma buah tomat

No.	Nama Panelis	Perlakuan																							
		K ₀₁	K ₀₂	K ₀₃	K ₀₄	K ₁₁	K ₁₂	K ₁₃	K ₁₄	K ₂₁	K ₂₂	K ₂₃	K ₂₄	K ₃₁	K ₃₂	K ₃₃	K ₃₄	K ₄₁	K ₄₂	K ₄₃	K ₄₄	K ₅₁	K ₅₂	K ₅₃	K ₅₄
1.	Andre Ravilda G	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2.	Farhanisa Salma A	4	3	4	3	2	3	3	1	2	2	2	3	3	4	2	4	3	3	2	2	4	3	2	2
3.	Dzikri Gunawan	3	2	2	1	2	3	2	1	1	3	2	3	3	3	2	2	2	4	2	4	4	2	2	1
4.	Hanna Nurhanifah	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	3	2	2	4	4	2	3
5.	Imam Rizki R	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	3	2	1	2	3	1	2	2	1	1
6.	M. Firmansyah N.A.E	2	3	4	2	4	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
7.	Rahma Juliyatiningsih	2	2	3	2	3	2	2	3	2	1	0	2	2	3	1	2	2	2	2	3	0	4	3	3
8.	Siti Deti Cahyani P	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	3	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1
9.	Siti Maulani W.	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	3	4	4	2	4	2	3	3	2	3	2	2	2
10.	Siti Nurjanah	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
Total		24	22	26	18	25	24	22	20	18	21	18	26	24	26	20	23	20	25	21	21	24	23	19	19
Rata-rata		2,4	2,2	2,6	1,8	2,5	2,4	2,2	2	1,8	2,1	1,8	2,6	2,4	2,6	2	2,3	2	2,5	2,1	2,1	2,4	2,3	1,9	1,9

Kriteria nilai	Tidak suka	Agak suka	Netral	Suka	Sangat suka
Skor penilaian	0	1	2	3	4

Tabel data pengujian organoleptik tingkat rasa buah tomat

No.	Nama Panelis	Perlakuan																							
		K ₀₁	K ₀₂	K ₀₃	K ₀₄	K ₁₁	K ₁₂	K ₁₃	K ₁₄	K ₂₁	K ₂₂	K ₂₃	K ₂₄	K ₃₁	K ₃₂	K ₃₃	K ₃₄	K ₄₁	K ₄₂	K ₄₃	K ₄₄	K ₅₁	K ₅₂	K ₅₃	K ₅₄
1.	Andre Ravilda G	1	2	2	2	3	2	2	1	3	2	2	2	3	2	2	1	3	2	2	3	4	3	3	2
2.	Farhanisa Salma A	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	4	2	4	4	4	2	2	4	4	2	2
3.	Dzikri Gunawan	2	2	2	1	2	3	3	1	2	1	2	3	3	3	1	1	3	4	2	3	4	1	1	3
4.	Hanna Nurhanifah	1	1	1	2	1	2	2	0	2	3	0	3	2	2	3	1	1	4	2	2	4	4	1	3
5.	Imam Rizki R	2	1	1	0	1	1	2	1	2	1	1	1	0	2	3	1	0	2	2	0	1	2	0	0
6.	M. Firmansyah N.A.E	1	0	2	0	0	2	0	1	3	1	0	0	2	2	0	1	1	2	0	0	1	3	2	3
7.	Rahma Juliyatiningsih	2	1	2	3	4	2	1	1	2	2	3	2	4	3	1	2	3	2	4	4	1	4	3	2
8.	Siti Deti Cahyani P	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	1	3	2	1	1	2	2	1	1
9.	Siti Maulani W.	1	2	3	4	4	4	3	2	3	2	4	4	4	3	4	3	2	4	3	1	2	3	0	1
10.	Siti Nurjanah	1	0	1	0	2	2	1	0	0	1	1	0	1	0	2	0	1	3	3	1	2	2	1	3
Total		15	13	18	15	22	23	19	10	20	16	17	20	25	22	19	15	21	29	21	17	25	28	14	20
Rata-rata		1,5	1,3	1,8	1,5	2,2	2,3	1,9	1	2	1,6	1,7	2	2,5	2,2	1,9	1,5	2,1	2,9	2,1	1,7	2,5	2,8	1,4	2

Kriteria nilai	Tidak suka	Agak suka	Netral	Suka	Sangat suka
Skor penilaian	0	1	2	3	4

Lampiran 9. Dokumentasi percobaan



Penjemuran tongkol jagung



Pengukuran kadar air tongkol jagung



Pirolisis tongkol jagung



Distilasi asap cair tongkol jagung



Uji kadar asam asap cair



Uji kadar fenol asap cair



Uji massa jenis asap cair



Uji pH asap cair



Pemanenan buah tomat



Sortasi buah tomat



Penimbangan buah tomat



Pembuatan larutan asap cair



Larutan asap cair



Perendaman buah tomat ke dalam asap cair



Penyimpanan buah tomat



Pengukuran susut bobot buah tomat



Pengukuran total padatan terlarut



Pengamatan serangan opt



Uji organoleptik bersama panelis



Identifikasi penyakit yang menyerang

Lampiran 9. Riwayat hidup penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Tasikmalaya, pada 14 September 1999, merupakan putri kedua dari dua bersaudara dari pasangan Ade Habib dan Aah Wariyah. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2012 di SD Negeri Cilolohan 2, Negeri 10 Tasikmalaya pada tahun 2012-2015, kemudian pada tahun 2018 lulus dari SMAN 5 Tasikmalaya Jurusan MIPA dan pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan sekolah tinggi di Universitas Siliwangi Tasikmalaya mengambil Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian.

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif berorganisasi seperti pada Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian sebagai staf Departemen Pendidikan pada tahun 2020. Selama kuliah juga, penulis pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Cikadongdong, Kecamatan Singaparna, Kabupaten Tasikmalaya pada tahun 2021.