

Lampiran 1. Kuesioner

PEMBERIAN TEKNIK BUDIDAYA TRADISIONAL DAN MODERN PISANG BARANGAN (*Musa acuminata Linn*) DI KABUPATEN DELI SERDANG

(Studi Kasus : Dusun Namokeling, Desa Sukadame, Kecamatan Kotalimbaru
dan Desa Tambunen, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang)

I. Data Responden

Nama Responden :

Umur : Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki / Perempuan *)

Pendidikan :

Luas Usahatani Pisang Barangan :

Alamat : Desa.....

II. Teknik Budidaya Pisang Barangan

No	Variabel	Kriteria	Skor
1	Penyediaan bibit	a. Bibit kultur jaringan dengan ukuran tinggi 40 – 50 cm.	5
		b. Bibit kultur jaringan dengan ukuran 20 – 30 cm.	4
		c. Bibit diambil dari anakan atau belahan bonggol yang diseleksi.	3
		d. Bibit diambil dari anakan atau belahan bonggol tanpa seleksi.	2
		e. Bibit diambil dari bibit pisang sembarang.	1

No	Variabel	Kriteria	Skor
2	Persiapan Lahan	a. Dilakukan pembersihan lahan, penggemburan tanah, penggalian lobang, pemberian pupuk dasar dan pembuatan bedengan.	5
		b. Dilakukan pembersihan lahan, penggemburan tanah, penggalian lobang, pemberian pupuk dasar tanpa pembuatan bedengan.	4
		c. Dilakukan pembersihan lahan, penggemburan tanah, penggalian lobang, tanpa pemberian pupuk dasar dan pembuatan bedengan.	3
		d. Dilakukan pembersihan lahan dan penggalian lobang tanam, tanpa penggemburan tanah, pemberian pupuk dasar dan bedengan.	2
		e. Hanya membuat lobang tanam.	1
3	Penanaman	a. Sebelum penanaman bibit terlebih dahulu direndam dalam larutan fungsisi da Benlate, menanam dengan posisi tegak dengan kedalaman 10 cm dengan jarak tanam 3 x 3 m.	5
		b. Tanpa perendaman bibit terlebih dalam larutan fungsisi da Benlate, bibit ditanam dengan posisi tegak dengan kedalaman 10 cm dengan jarak tanam 3 x 3 m.	4
		c. Bibit langsung ditanam dengan teegak sembarang dengan kedalaman 5 cm dengan jarak tanam 3 x 3 m.	3
		d. Bibit ditanam dengan posisi sembarang dengan kedalaman 5 cm dengan jarak tanam 3x 3 m.	2
		e. Bibit ditanam sembarang tanpa memperhatikan kedalaman dan jarak tanam.	1
4	Irigasi/Pengairan	a. Pengairan dilakukan dengan irigasi sprinkle.	5
		b. Pengairan dilakukan dengan pembuatan selokan diantara bedengan.	4
		c. Pengairan dilakukan secara manual menggunakan gembor.	3
		d. Kadang-kadang disiram	2
		f. Tidak dilakukan pengairan.	1

No	Variabel	Kriteria	Skor
5	Penjarangan Anakan	a. Dilakukan penjarangan sekali 3 bulan, dengan 1 anakan per rumpun.	5
		b. Dilakukan penjarangan sekali 3 bulan, dengan 2 anakan per rumpun.	4
		c. Dilakukan penjarangan sekali 6 bulan, dengan 1 anakan per rumpun.	3
		d. Dilakukan penjarangan sekali 6 bulan, dengan 2 anakan per rumpun.	2
		e. Tidak dilakukan penjarangan anakan.	1

III. Produksi

No	Variabel	Kriteria	Skor
1	Produksi	a. Satu tandan pisang memiliki 10 – 12 butir dengan setiap sisir mempunyai 18 – 20 buah.	5
		b. Satu tandan pisang memiliki 10 – 12 butir dengan setiap sisir mempunyai 14 – 18 buah.	4
		c. Satu tandan pisang memiliki 10 – 12 butir dengan setiap sisir mempunyai 12 – 14 buah.	3
		d. Satu tandan pisang memiliki 8 – 10 butir dengan setiap sisir mempunyai 18 – 20 buah.	2
		e. Satu tandan pisang memiliki 8 – 10 butir dengan setiap sisir lebih rendah dari 18 buah	1

Lampiran 2. Karakteristik Petani Pisang Barangan di Daerah Penelitian

No. Sampel	Nama	Umur Petani (tahun)	Jenis Kelamin	Tingkat Pendidikan (tahun)	Pengalaman Bertani (tahun)	Jumlah Tanggungan (orang)	Luas Lahan (ha)
1	Lose Sembiring	58	L	6	15	2	0.50
2	Ariatno Sitepu	38	L	12	9	2	0.50
3	Morita br Pinem	60	P	9	15	8	0.50
4	Radiah Ginting	59	P	6	18	8	0.25
5	Repinawati Trg	47	P	12	13	3	0.25
6	Novita Pinem	45	P	12	9	3	0.50
7	Dameria Bagariang	36	P	6	8	5	0.50
8	Jekson Purba	39	L	12	7	4	0.40
9	Batman Perangin ²	47	L	9	11	3	0.50
10	Ucok P. Sinuhaji	39	L	15	12	2	1.00
11	Pribadi Sitepu	35	L	12	13	4	1.00
12	Rizius Bangun	43	L	12	12	3	0.50
13	Terima Tarigan	63	L	6	22	1	0.60
14	Septianus Tarigan	47	L	12	12	4	0.60
15	Fernando Ginting	38	L	6	9	2	0.50
16	Endang Ginting	49	P	9	8	3	0.80
17	Rangga Sembiring	43	L	9	15	4	0.60
18	Seven Tarigan	52	L	9	20	5	0.70
19	Pemanota Ginting	46	L	12	17	6	1.00
20	Teguh Wianto	51	L	23	10	4	1.00
21	Heri Silalahi	49	L	12	9	4	0.80
22	Bestis Sitepu	45	L	12	12	5	0.80
23	Murtina Sembiring	56	P	9	24	6	1.00
24	Lukas Ginting	58	L	6	20	5	0.50
25	Anggi Ginting	43	L	12	13	5	0.60
Total		1186.00		260.00	333.00	101.00	15.90
Rataan		47.44		10.40	13.32	4.04	0.64
Min.		35.00		6.00	7.00	1.00	0.25
Maks.		63.00		23.00	24.00	8.00	1.00

Keterangan : Sampel 20 (Cetak tebal) adalah teknik budidaya modern

Sampel 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 dan 25 teknik budidaya secara tradisional.

Lampiran 3. Produksi dan Pendapatan Petani Pisang Barangan di Daerah Penelitian

No. Sampel	Nama	Luas Lahan (ha)	Produksi (ton/ha)	Produksi (tandan/ha)	Harga (Rp/tandan)	Pendapatan (Rp)
1	Lose Sembiring	0.50	5,28	310,00	45000,00	13,950,000,00
2	Ariatno Sitepu	0.50	4,62	320,00	45000,00	14,400,000,00
3	Morita br Pinem	0.50	5,28	350,00	45000,00	15,750,000,00
4	Radiah Ginting	0.25	2,30	150,00	45000,00	6,750,000,00
5	Repinawati Trg.	0.25	2,30	200,00	45000,00	9,000,000,00
6	Novita Pinem	0.50	4,62	300,00	45000,00	13,500,000,00
7	Dameria Bagariang	0.50	5,28	320,00	45000,00	14,400,000,00
8	Jekson Purba	0.40	4,20	280,00	45000,00	12,600,000,00
9	Batman Perangin ²	0.50	5,20	320,00	45000,00	14,400,000,00
10	Ucok P. Sinuhaji	1.00	9,90	700,00	45000,00	31,500,000,00
11	Pribadi Sitepu	1.00	8,50	800,00	45000,00	36,000,000,00
12	Rizius Bangun	0.50	5,28	310,00	45000,00	13,950,000,00
13	Terima Tarigan	0.60	5,80	380,00	45000,00	17,100,000,00
14	Septianus Tarigan	0.60	5,68	350,00	45000,00	15,750,000,00
15	Fernando Ginting	0.50	4,70	350,00	45000,00	15,750,000,00
16	Endang Ginting	0.80	7,80	500,00	45000,00	22,500,000,00
17	Rangga Sembiring	0.60	5,60	400,00	45000,00	18,000,000,00
18	Seven Tarigan	0.70	6,40	480,00	45000,00	21,600,000,00
19	Pemanota Ginting	1.00	8,50	750,00	45000,00	33,750,000,00
20	Teguh Wianto	1.00	12,21	1000,00	45000,00	45,000,000,00
21	Heri Silalahi	0.80	7,40	550,00	45000,00	24,750,000,00
22	Bestis Sitepu	0.80	7,80	500,00	45000,00	22,500,000,00
23	Murtina Sembiring	1.00	9,90	750,00	45000,00	33,750,000,00
24	Lukas Ginting	0.50	5,20	340,00	45000,00	15,300,000,00
25	Anggi Ginting	0.60	6,10	380,00	45000,00	17,100,000,00
Total		15.90	155,85	11090,00	1125000,00	499050000,00
Rataan		0.64	6,23	443,60	45000,00	19962000,00
Min.		0.25	2,30	150,00	45000,00	6750000,00
Maks.		1.00	12,21	1000,00	45000,00	45000000,00

Lampiran 4. Hasil Tabulasi Kuesioner Penyediaan Bibit, Persiapan Lahan, Penanaman, Irigasi, Penjarangan Anakan, Pemupukan, Sanitasi Lahan, Pemotongan Jantung Pisang dan Pengendalian Hama dan Penyakit, serta Produksi Pisang Barangan pada Petani Pisang Barangan Teknik Budidaya Nasional dan Modern

No	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	Y
1	3	1	3	1	3	3	3	2	2	3
2	3	2	3	3	4	1	2	3	3	2
3	4	4	4	2	5	4	4	3	4	4
4	3	3	3	2	4	2	4	3	3	2
5	3	3	3	3	3	4	5	3	4	5
6	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3
7	2	4	3	2	3	4	4	3	4	4
8	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3
9	3	1	3	2	4	3	4	4	3	3
10	2	2	3	2	5	4	5	3	4	4
11	2	3	3	2	4	4	4	5	4	4
12	2	1	3	1	4	3	4	4	3	4
13	2	3	3	2	3	2	4	3	3	3
14	3	3	2	2	4	3	4	4	4	4
15	2	2	3	3	4	4	5	3	3	4
16	3	3	3	3	5	5	4	4	4	3
17	2	3	4	3	4	5	4	5	4	3
18	2	4	3	2	3	4	4	4	5	4
19	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
20	4	4	3	4	3	5	5	5	4	5
21	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3
22	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4
23	4	3	4	3	4	5	4	4	4	5
24	2	2	3	1	3	3	2	3	3	3
25	2	3	3	2	4	1	2	2	4	2

Lampiran 5. Uji Normalitas, Multikolinieritas, Autokorelasi dan Heteroskedastisitas

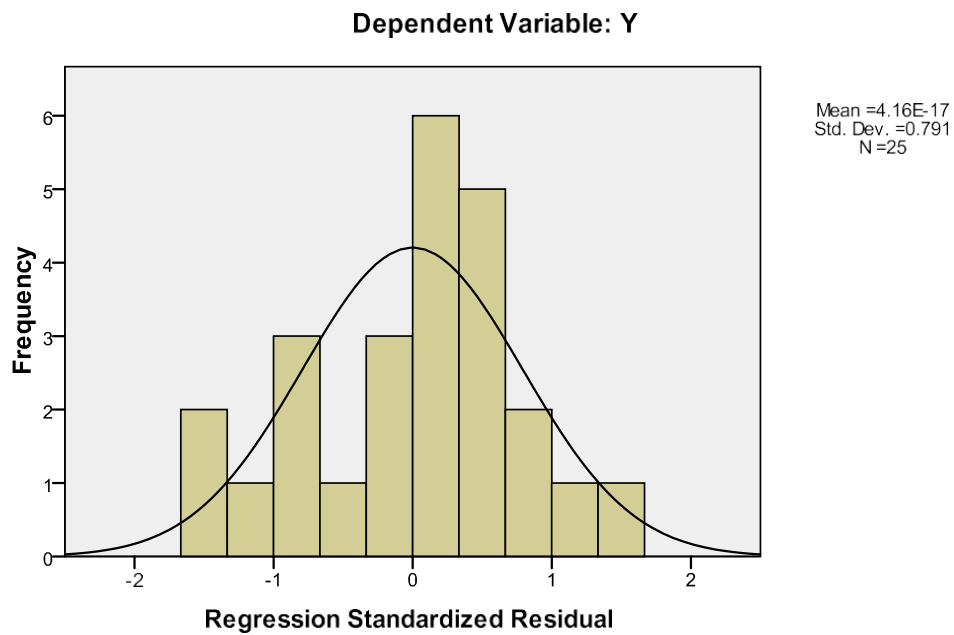
a. Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test												
N		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	Y	
25		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	2.6800	2.7600	3.0000	2.4000	3.7200	3.3600	3.7600	3.4400	3.5200	3.4800	
	Std. Deviation	.74833	.92556	.50000	.81650	.73711	1.15036	.87939	.82057	.65320	.87178	
Most Extreme Differences	Absolute	.298	.282	.380	.248	.276	.191	.328	.304	.289	.229	
	Positive	.298	.198	.380	.248	.276	.143	.232	.304	.267	.229	
	Negative	-.186	-.282	-.380	-.209	-.208	-.191	-.328	-.216	-.289	-.205	
		1.491	1.411	1.900	1.239	1.378	.955	1.638	1.520	1.444	1.145	
	Kolmogorov-Smirnov Z											
	Asymp. Sig. (2-tailed)		.023	.037	.001	.093	.045	.321	.009	.020	.031	.145

a. Test distribution is Normal.

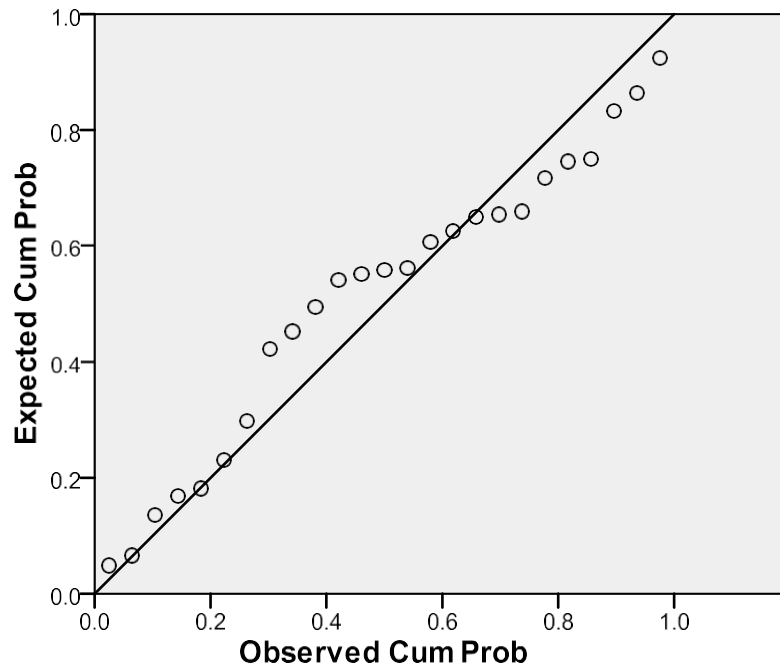
b. Calculated from data.

Histogram



Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual

Dependent Variable: Y



b. Multikolinieritas

Coefficients^a

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	X1	.640	1.562
	X2	.317	3.157
	X3	.709	1.410
	X4	.629	1.590
	X5	.629	1.589
	X6	.344	2.903
	X7	.527	1.898
	X8	.605	1.652
	X9	.277	3.606

a. Dependent Variable: Y

c. Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R Square		Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
	R	Adjusted R Square		
1	.886 ^a	.785	.51140	1.384

a. Predictors: (Constant), X9, X1, X3, X7, X5, X4, X8, X6, X2

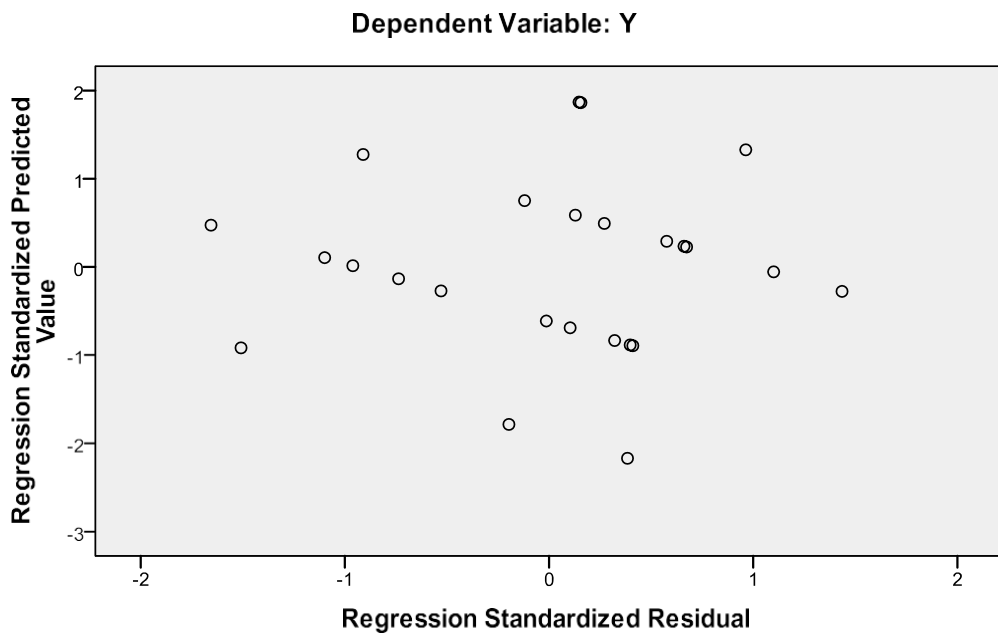
b. Dependent Variable: Y

d. Heteroskedastisitas

R Square .785
Adjusted R Square .656

Scatterplot

Sum of Squares 14.317
Mean Square 1.591



Lampiran 6. Uji Regresi Berganda

Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X9, X1, X3, X7, X5, X4, X8, X6, X2 ^a		Enter

a. All requested variables entered.

Model Summary^b

Model	R			Std. Error of the Estimate
1	.886 ^a			.51140

a. Predictors: (Constant), X9, X1, X3, X7, X5, X4, X8, X6, X2

b. Dependent Variable: Y

ANOVA^b

Model			df		F	Sig.
1	Regression		9		6.083	.001 ^a
	Residual	3.923	15	.262		
	Total	18.240	24			

a. Predictors: (Constant), X9, X1, X3, X7, X5, X4, X8, X6, X2

b. Dependent Variable: Y

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		

1	(Constant)	1.093	.957		1.142	.272
	X1	.417	.174	.358	2.391	.030
	X2	-.303	.200	-.322	-1.512	.151
	X3	-.192	.248	-.110	-.773	.452
	X4	-.121	.161	-.113	-.749	.465
	X5	-.435	.179	-.368	-2.439	.028
	X6	.367	.155	.484	2.371	.032
	X7	.392	.164	.395	2.396	.030
	X8	-.182	.164	-.171	-1.114	.283
	X9	.714	.303	.535	2.352	.033

a. Dependent Variable: Y

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	1.8035	4.9249	3.4800	.77236	25
Residual	-.84672	.73398	.00000	.40430	25
Std. Predicted Value	-2.171	1.871	.000	1.000	25
Std. Residual	-1.656	1.435	.000	.791	25

a. Dependent Variable: Y

Lampiran 7. Tabel Distribusi F

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.18	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

Lampiran 8. Foto Dokumentasi Penelitian

Penanaman Pisang Barangan Secara Tradisional



Wawancara Petani Pisang Barangan secara Tradisional



Buah Pisang pada Budidaya Secara Tradisional



Budidaya Pisang Barangan Secara Modern



Wawancara Petani Pisang Barangan Yang Melakukan Budidaya Secara Modern