

Peubah Umur Berat 1000 butir
:panen (166 hari setelah tanam)

Perlakuan	U1	U2
V1J1	46.64	50.64
V1J2	45.59	51.19
V1J3	49.74	48.29
V2J1	49.34	53.24
V2J2	53.19	51.64
V2J3	48.59	52.74
V3J1	48.19	47.14
V3J2	48.24	48.34
V3J3	45.14	46.24

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Berat 1000 butir			Total
		I	II	III	
V1	J1	46.64	50.64	53.76	151.04
	J2	45.59	51.19	47.50	144.28
	J3	49.74	48.29	45.90	143.93
Σ V1		141.97	150.12	147.16	439.25
V2	J1	49.34	53.24	52.04	154.62
	J2	53.19	51.64	46.94	151.77
	J3	48.59	52.74	49.59	150.92
Σ V2		151.12	157.62	148.57	457.31
V3	J1	48.19	47.14	48.05	143.38
	J2	48.24	48.34	45.26	141.84
	J3	45.14	46.24	46.05	137.43
Σ V3		141.57	141.72	139.36	422.65
Total		434.66	449.46	435.09	1319.21

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam	
	I	II	III			J1	J2
V1	141.97	150.12	147.16	439.25	V1	151.04	144.28
V2	151.12	157.62	148.57	457.31	V2	154.62	151.77
V3	141.57	141.72	139.36	422.65	V3	143.38	141.84
Jumlah	434.660	449.460	435.090	1319.210	Jumlah	449.040	437.890

FK = 64456.11
JK PU tot = 93.81

JK perl kombinasi = 86.35
Rataan umum = 48.86

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-ta
						0,05
Ulangan	2	15.77	7.88	0.24	tn	3.89
Petak Utama (F)	2	66.78	33.39	11.86	**	3.89
Galat (a)	4	11.26	2.82			
Anak Petak (D)	2	16.17	8.09	1.42	tn	3.89
Interaksi F x D	4	3.40	0.85	0.15	tn	3.26
Galat (b)	12	68.19	5.68			
Total	26	181.567				

KK (a) = 3.43

KK (b) = 4.88

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	439.25	V3	422.65	46.96	a
V2	457.31	V1	439.25	48.81	ab
V3	422.65	V2	457.31	50.81	b
BNJ 5%				2.80	

U3
53.76
47.50
45.90
52.04
46.94
49.59
48.05
45.26
46.05

Rata-rata
50.35
48.09
47.98
51.54
50.59
50.31
47.79
47.28
45.81

J3	Jumlah
143.93	439.25
150.92	457.31
137.43	422.65
432.280	1319.210

Label
0,01
6.93
6.93
6.93
5.41

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Peubah Umur Bobot spikelet per rumpun
:panen (166 hari setelah tanam)

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	8.25	8.40	9.68
V1J2	7.15	7.26	8.85
V1J3	6.54	6.51	7.67
V2J1	8.66	8.07	9.59
V2J2	7.64	9.01	8.97
V2J3	6.87	9.08	9.18
V3J1	9.28	7.06	6.17
V3J2	5.60	7.21	8.01
V3J3	5.85	6.79	6.20

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Bobot spikelet per rumpun			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	8.25	8.40	9.68	26.33	8.78
	J2	7.15	7.26	8.85	23.27	7.76
	J3	6.54	6.51	7.67	20.71	6.90
Σ V1		21.93	22.18	26.20	70.30	
V2	J1	8.66	8.07	9.59	26.31	8.77
	J2	7.64	9.01	8.97	25.61	8.54
	J3	6.87	9.08	9.18	25.13	8.38
Σ V2		23.17	26.15	27.74	77.06	
V3	J1	9.28	7.06	6.17	22.51	7.50
	J2	5.60	7.21	8.01	20.82	6.94
	J3	5.85	6.79	6.20	18.83	6.28
Σ V3		20.72	21.06	20.38	62.16	
Total		65.82	69.39	74.32	209.52	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	21.93	22.18	26.20	70.30	V1	26.33	23.27	20.71	70.30
V2	23.17	26.15	27.74	77.06	V2	26.31	25.61	25.13	77.06
V3	20.72	21.06	20.38	62.16	V3	22.51	20.82	18.83	62.16
Jumlah	65.82	69.39	74.32	209.52	Jumlah	75.15	69.70	64.68	209.52

FK = **1625.91**
JK PU tot = **19.85**

JK perl kombinasi = **20.12**
Rataan umum = **7.76**

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	4.05	2.02	0.33	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	12.36	6.18	7.18	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	3.44	0.86				
Anak Petak (D)	2	6.10	3.05	3.38	tn	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	1.67	0.42	0.46	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	10.82	0.90				
Total	26	38.43					

KK (a) = 11.96

KK (b) = 12.24

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	70.30	V3	62.16	6.91	a
V2	77.06	V1	70.30	7.81	ab
V3	62.16	V2	77.06	8.56	b
BNJ 5%				1.55	

Peubah Umur : Bobot malai per rumpun : panen (166 hari setelah tanam)

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	8.37	8.53	9.84
V1J2	7.29	7.38	8.96
V1J3	7.17	6.62	8.67
V2J1	8.96	8.87	9.97
V2J2	7.76	9.87	9.54
V2J3	7.96	9.20	9.66
V3J1	9.43	7.19	6.29
V3J2	5.79	7.34	8.31
V3J3	5.94	6.91	6.54

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Bobot malai per rumpun			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	8.37	8.53	9.84	26.74	8.91
	J2	7.29	7.38	8.96	23.63	7.88
	J3	7.17	6.62	8.67	22.45	7.48
Σ V1		22.83	22.53	27.47	72.83	
V2	J1	8.96	8.87	9.97	27.79	9.26
	J2	7.76	9.87	9.54	27.17	9.06
	J3	7.96	9.20	9.66	26.82	8.94
Σ V2		24.68	27.94	29.16	81.78	
V3	J1	9.43	7.19	6.29	22.91	7.64
	J2	5.79	7.34	8.31	21.44	7.15
	J3	5.94	6.91	6.54	19.39	6.46
Σ V3		21.16	21.44	21.14	63.73	
Total		68.66	71.91	77.77	218.34	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	22.83	22.53	27.47	72.83	V1	26.74	23.63	22.45	72.83
V2	24.68	27.94	29.16	81.78	V2	27.79	27.17	26.82	81.78
V3	21.16	21.44	21.14	63.73	V3	22.91	21.44	19.39	63.73
Jumlah	68.66	71.91	77.77	218.34	Jumlah	77.44	72.24	68.66	218.34

FK = 1765.63

JK PU tot = 26.83

JK perl kombinasi = 23.63

Rataan umum = 8.09

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	4.74	2.37	0.26	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	18.11	9.05	9.09	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	3.99	1.00				
Anak Petak (D)	2	4.33	2.16	2.49	tn	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	1.19	0.30	0.34	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	10.41	0.87				
Total	26	42.76					

KK (a) = 12.34

KK (b) = 11.52

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	72.83	V3	63.73	7.08	a
V2	81.78	V1	72.83	8.09	ab
V3	63.73	V2	81.78	9.09	b
BNJ 5%				1.67	

Peubah Umur : 95 hari setelah tanam

BKTT

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	8.63	7.45	8.05
V1J2	7.30	5.88	6.43
V1J3	7.43	6.65	7.30
V2J1	6.73	8.73	7.99
V2J2	7.13	7.88	7.75
V2J3	7.63	6.88	6.93
V3J1	7.53	7.43	7.05
V3J2	7.33	6.99	7.75
V3J3	7.18	6.55	6.95

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	BKTT			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	8.63	7.45	8.05	24.13	8.04
	J2	7.30	5.88	6.43	19.60	6.53
	J3	7.43	6.65	7.30	21.38	7.13
Σ V1		23.35	19.98	21.78	65.10	
V2	J1	6.73	8.73	7.99	23.44	7.73
	J2	7.13	7.88	7.75	22.75	7.58
	J3	7.63	6.88	6.93	21.43	7.14
Σ V2		21.48	23.48	22.66	67.61	
V3	J1	7.53	7.43	7.05	22.00	7.33
	J2	7.33	6.99	7.75	22.06	7.35
	J3	7.18	6.55	6.95	20.68	6.89
Σ V3		22.03	20.96	21.75	64.74	
Total		66.85	64.41	66.19	197.45	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	23.35	19.98	21.78	65.10	V1	24.13	19.60	21.38	65.10
V2	21.48	23.48	22.66	67.61	V2	23.44	22.75	21.43	67.61
V3	22.03	20.96	21.75	64.74	V3	22.00	22.06	20.68	64.74
Jumlah	66.85	64.41	66.19	197.45	Jumlah	69.56	64.41	63.48	197.45

FK = 1443.94
JK PU tot = 3.32

JK perl kombinasi = 5.12
Rataan umum = 7.31

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.35	0.18	0.65	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	0.54	0.27	0.45	tn	3.89	6.93
Galat (a)	4	2.43	0.61				
Anak Petak (D)	2	2.39	1.19	5.45	*	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	2.19	0.55	2.49	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	2.63	0.22				
Total	26	10.53					

KK (a) = 10.65

KK (b) = 22.17

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	69.56	J3	63.48	7.05	a
J2	64.41	J2	64.41	7.16	ab
J3	63.48	J1	69.56	7.73	b
BNJ 5%				0.59	

Peubah Umur : 80-95 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	0.02	0.47	0.02
V1J2	0.53	0.24	0.35
V1J3	1.03	0.38	0.45
V2J1	0.12	0.02	0.20
V2J2	0.31	0.03	0.46
V2J3	0.17	0.03	0.67
V3J1	0.06	0.10	0.47
V3J2	0.05	0.23	0.80
V3J3	0.24	0.22	0.75

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	CGR			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	0.02	0.47	0.02	0.52	0.17
	J2	0.53	0.24	0.35	1.12	0.37
	J3	1.03	0.38	0.45	1.86	0.62
Σ V1		1.58	1.10	0.82	3.50	
V2	J1	0.12	0.02	0.20	0.34	0.11
	J2	0.31	0.03	0.46	0.81	0.27
	J3	0.17	0.03	0.67	0.86	0.29
Σ V2		0.60	0.09	1.32	2.01	
V3	J1	0.06	0.10	0.47	0.62	0.21
	J2	0.05	0.23	0.80	1.08	0.36
	J3	0.24	0.22	0.75	1.21	0.40
Σ V3		0.35	0.55	2.02	2.91	
Total		2.52	1.73	4.16	8.41	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	1.58	1.10	0.82	3.50	V1	0.52	1.12	1.86	3.50
V2	0.60	0.09	1.32	2.01	V2	0.34	0.81	0.86	2.01
V3	0.35	0.55	2.02	2.91	V3	0.62	1.08	1.21	2.91
Jumlah	2.52	1.73	4.16	8.41	Jumlah	1.47	3.01	3.93	8.41

FK = 2.62 JK perl kombinasi = 0.55
JK PU tot = 1.04 Rataan umum = 0.31

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.34	0.17	2.73	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	0.13	0.06	0.44	tn	3.89	6.93
Galat (a)	4	0.57	0.14				
Anak Petak (D)	2	0.34	0.17	4.67	*	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	0.08	0.02	0.54	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	0.44	0.04				
Total	26	1.90					

KK (a) = 120.95

KK (b) = 212.84

*** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

Perlakuan	Total	Urutan	Rerata	Notasi
J1	1.47	1.47	0.16	a
J2	3.01	3.01	0.33	ab
J3	3.93	3.93	0.44	b
BNJ 5%			0.25	

Peubah Hasil (ton/ha)
Umur : panen (166 hari setelah tanam)
85%

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	2.28	2.32	2.69
V1J2	2.36	2.40	2.94
V1J3	2.49	2.68	3.17
V2J1	2.40	2.23	2.66
V2J2	2.53	2.99	2.98
V2J3	2.84	3.77	3.82
V3J1	1.68	1.71	1.69
V3J2	1.72	1.99	1.98
V3J3	2.26	2.30	2.23

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Hasil panen			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	2.28	2.32	2.69	7.29	2.43
	J2	2.36	2.40	2.94	7.71	2.57
	J3	2.49	2.68	3.17	8.35	2.78
Σ V1		7.13	7.41	8.80	23.34	
V2	J1	2.40	2.23	2.66	7.28	2.43
	J2	2.53	2.99	2.98	8.50	2.83
	J3	2.84	3.77	3.82	10.43	3.48
Σ V2		7.76	9.00	9.46	26.22	
V3	J1	1.68	1.71	1.69	5.08	1.69
	J2	1.72	1.99	1.98	5.68	1.89
	J3	2.26	2.30	2.23	6.79	2.26
Σ V3		5.66	6.00	5.90	17.55	
Total		20.55	22.40	24.16	67.11	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam		
	I	II	III			J1	J2	J3
V1	7.13	7.41	8.80	23.34	V1	7.29	7.71	8.35
V2	7.76	9.00	9.46	26.22	V2	7.28	8.50	10.43
V3	5.66	6.00	5.90	17.55	V3	5.08	5.68	6.79
Jumlah	20.55	22.40	24.16	67.11	Jumlah	19.65	21.89	25.56

FK = **166.80**
JK PU tot = **5.39**

JK perl kombinasi = **6.69**
Rataan umum = **2.49**

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.72	0.36	0.17	tn	3.89	6.93
Petak Utama (V)	2	4.33	2.16	25.21	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	0.34	0.09				
Anak Petak (J)	2	1.98	0.99	30.60	**	3.89	6.93
Interaksi V x J	4	0.39	0.10	2.98	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	0.39	0.03				
Total	26	8.15					

KK (a) = 11.78

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 1%

$KK(b) = 7.24$
 $tn = \text{tidak nyata}$

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	23.34	V3	17.55	1.95	a
V2	26.22	V1	23.34	2.59	bc
V3	17.55	V2	26.22	2.91	c
BNJ 5%				0.50	
	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	19.65	J1	19.65	2.18	a
J2	21.89	J2	21.89	2.43	b
J3	25.56	J3	25.56	2.84	c
BNJ 5%				0.22	

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Jumlah

23.34

26.22

17.55

67.11

0.29	0.28	0.33
0.19	0.36	0.42
0.40	0.29	0.32
0.22	0.46	0.32
0.18	0.36	0.38
0.28	0.28	0.27
0.24	0.29	0.25
0.21	0.24	0.35
0.19	0.30	0.29

35 hst

1.23	1.06	0.85
1.02	1.32	0.83
0.68	0.75	1.76
1.23	0.96	1.12
1.31	0.99	0.92
0.91	1.23	1.05
0.96	1.17	1.16
0.90	0.80	1.35
1.20	1.18	0.71

50 hst

3.19
4.00
2.93
3.19
3.44
3.22
3.23
2.93
2.29

0.94 0.78 0.52
0.83 0.97 0.41
0.28 0.46 1.44
1.01 0.50 0.81
1.14 0.63 0.54
0.63 0.95 0.79
0.73 0.89 0.91
0.69 0.57 1.01
1.01 0.88 0.42

1.97 2.32 2.23
2.98 0.78 2.26
2.25 1.97 0.59
1.96 2.66 2.47
2.13 2.46 2.38
2.31 1.81 1.24
2.27 1.89 2.75
2.03 2.75 1.06
1.09 1.27 2.16

5.34
1.30
1.42
3.01
2.52
3.91
4.04
4.21
4.17

0.21	0.17	0.12	0.44	0.52	0.50	1.19
0.22	0.26	0.11	0.80	0.21	0.60	0.35
0.09	0.15	0.48	0.75	0.66	0.20	0.47
0.22	0.11	0.18	0.44	0.59	0.55	0.67
0.30	0.17	0.14	0.57	0.66	0.63	0.67
0.21	0.32	0.26	0.77	0.60	0.41	1.30
0.16	0.20	0.20	0.50	0.42	0.61	0.90
0.18	0.15	0.27	0.54	0.73	0.28	1.12
0.34	0.29	0.14	0.36	0.42	0.72	1.39

3.38	3.08
2.10	3.09
2.72	2.34
3.61	3.59
3.45	3.30
3.04	2.29
3.06	3.91
3.56	2.41
2.45	2.87

65 hst

8.53	5.33	7.95
5.30	4.98	5.13
4.35	5.50	5.95
6.20	8.63	7.10
5.95	7.75	6.03
7.13	6.78	4.93
7.28	6.98	4.95
7.13	6.13	4.75
6.45	5.90	4.70

80 hst

8.63	7.45
7.30	5.88
7.43	6.65
6.73	8.73
7.13	7.88
7.63	6.88
7.53	7.43
7.33	6.99
7.18	6.55

95 hst

1.95 4.87
2.88 2.03
2.78 3.60
5.01 3.51
4.31 2.73
3.74 2.64
3.92 1.05
2.57 2.34
3.45 1.83

0.10 2.13 0.10
2.00 0.90 1.30
3.08 1.15 1.36
0.52 0.10 0.89
1.18 0.13 1.73
0.50 0.09 2.00
0.25 0.44 2.10
0.19 0.86 3.00
0.73 0.65 2.25

0.43 1.08
0.77 0.54
0.93 1.20
1.11 0.78
1.15 0.73
1.25 0.88
0.87 0.23
0.69 0.62
1.15 0.61

0.02 0.47 0.02
0.53 0.24 0.35
1.03 0.38 0.45
0.12 0.02 0.20
0.31 0.03 0.46
0.17 0.03 0.67
0.06 0.10 0.47
0.05 0.23 0.80
0.24 0.22 0.75

8.05
6.43
7.30
7.99
7.75
6.93
7.05
7.75
6.95



Peubah Umur Indeks Panen
:panen (166 hari setelah tanam)

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	0.51	0.44	0.49
V1J2	0.46	0.49	0.48
V1J3	0.43	0.45	0.47
V2J1	0.53	0.54	0.52
V2J2	0.48	0.48	0.55
V2J3	0.45	0.45	0.40
V3J1	0.50	0.45	0.36
V3J2	0.39	0.49	0.44
V3J3	0.45	0.44	0.39

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Bobot spikelet per rumpun			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	0.51	0.44	0.49	1.44	0.48
	J2	0.46	0.49	0.48	1.43	0.48
	J3	0.43	0.45	0.47	1.35	0.45
Σ V1		1.40	1.39	1.44	4.22	
V2	J1	0.53	0.54	0.52	1.59	0.53
	J2	0.48	0.48	0.55	1.51	0.50
	J3	0.45	0.45	0.40	1.30	0.43
Σ V2		1.46	1.47	1.48	4.40	
V3	J1	0.50	0.45	0.36	1.31	0.44
	J2	0.39	0.49	0.44	1.31	0.44
	J3	0.45	0.44	0.39	1.27	0.42
Σ V3		1.34	1.37	1.18	3.90	
Total		4.20	4.22	4.10	12.52	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	1.40	1.39	1.44	4.22	V1	1.44	1.43	1.35	4.22
V2	1.46	1.47	1.48	4.40	V2	1.59	1.51	1.30	4.40
V3	1.34	1.37	1.18	3.90	V3	1.31	1.31	1.27	3.90
Jumlah	4.20	4.22	4.10	12.52	Jumlah	4.35	4.25	3.92	12.52

FK = 5.81 JK perl kombinasi = 0.03
JK PU tot = 0.02 Rataan umum = 0.46

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.0009	0.0005	0.06	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	0.0147	0.0073	4.63	*	3.89	6.93
Galat (a)	4	0.0063	0.0016				
Anak Petak (D)	2	0.0110	0.0055	3.43	tn	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	0.0062	0.0016	0.97	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	0.0191	0.0016				
Total	26	0.06					

KK (a) = 8.59

KK (b) = 8.61

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	4.22	V3	3.90	0.43	a
V2	4.40	V1	4.22	0.47	ab
V3	3.90	V2	4.40	0.49	b
BNJ 5%				0.05	

Peubah Umur : 95 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	1	2	2
V1J2	2	1	2
V1J3	1	1	1
V2J1	2	1	1
V2J2	1	1	2
V2J3	1	0	2
V3J1	2	3	2
V3J2	1	1	2
V3J3	1	1	1

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Jumlah Anakan Produktif			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	1.00	1.50	1.50	4.00	1.33
	J2	1.50	0.50	1.50	3.50	1.17
	J3	1.00	0.50	0.50	2.00	0.67
Σ V1		3.50	2.50	3.50	9.50	3.17
V2	J1	1.50	0.50	0.75	2.75	0.92
	J2	0.75	0.50	1.50	2.75	0.92
	J3	0.75	0.25	1.50	2.50	0.83
Σ V2		3.00	1.25	3.75	8.00	2.67
V3	J1	1.50	2.50	1.75	5.75	1.92
	J2	0.50	0.75	1.50	2.75	0.92
	J3	1.00	0.50	0.50	2.00	0.67
Σ V3		3.00	3.75	3.75	10.50	
Total		9.50	7.50	11.00	28.00	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	3.50	2.50	3.50	9.50	V1	4.00	3.50	2.00	9.50
V2	3.00	1.25	3.75	8.00	V2	2.75	2.75	2.50	8.00
V3	3.00	3.75	3.75	10.50	V3	5.75	2.75	2.00	10.50
Jumlah	9.50	7.50	11.00	28.00	Jumlah	12.50	9.00	6.50	28.00

FK = 29.04
JK PU tot = 1.80

JK perl kombinasi = 3.71
Rataan umum = 1.04

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.69	0.34	1.95	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	0.35	0.18	0.93	tn	3.89	6.93
Galat (a)	4	0.76	0.19				
Anak Petak (D)	2	2.02	1.01	4.52	*	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	1.34	0.34	1.50	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	2.68	0.22				
Total	26	7.84					

KK (a) = 42.01

KK (b) = 45.58

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	12.50	J3	6.50	0.72	a
J2	9.00	J2	9.00	1.00	ab
J3	6.50	J1	12.50	1.39	b
BNJ 5%				0.59	

Peubah Umur : 95 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	12	12	9
V1J2	11	8	9
V1J3	9	7	8
V2J1	12	11	10
V2J2	11	10	8
V2J3	10	9	8
V3J1	11	9	9
V3J2	7	9	10
V3J3	8	7	8

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Jumlah daun			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	12.00	12.00	9.00	33.00	11.00
	J2	11.00	8.00	9.00	28.00	9.33
	J3	9.00	7.00	8.00	24.00	8.00
Σ V1		32.00	27.00	26.00	85.00	
V2	J1	12.00	11.00	10.00	33.00	11.00
	J2	11.00	10.00	8.00	29.00	9.67
	J3	10.00	9.00	8.00	27.00	9.00
Σ V2		33.00	30.00	26.00	89.00	
V3	J1	11.00	9.00	9.00	29.00	9.67
	J2	7.00	9.00	10.00	26.00	8.67
	J3	8.00	7.00	8.00	23.00	7.67
Σ V3		26.00	25.00	27.00	78.00	
Total		91.00	82.00	79.00	252.00	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	32.00	27.00	26.00	85.00	V1	33.00	28.00	24.00	85.00
V2	33.00	30.00	26.00	89.00	V2	33.00	29.00	27.00	89.00
V3	26.00	25.00	27.00	78.00	V3	29.00	26.00	23.00	78.00
Jumlah	91.00	82.00	79.00	252.00	Jumlah	95.00	83.00	74.00	252.00

FK = 2352.00
JK PU tot = 22.67

JK perl kombinasi = 32.67
Rataan umum = 9.33

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	8.67	4.33	1.26	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	6.89	3.44	1.94	tn	3.89	6.93
Galat (a)	4	7.11	1.78				
Anak Petak (D)	2	24.67	12.33	10.92	**	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	1.11	0.28	0.25	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	13.56	1.13				
Total	26	62.00					

KK (a) = 14.29

KK (b) = 11.39

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	95.00	J3	74.00	8.22	a
J2	83.00	J2	83.00	9.22	ab
J3	74.00	J1	95.00	10.56	b
BNJ 5%				1.34	

Peubah Umur : panen (166 hari setelah tanam)

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	2	2	3
V1J2	2	2	2
V1J3	2	2	3
V2J1	2	2	3
V2J2	2	3	3
V2J3	2	3	2
V3J1	2	2	2
V3J2	1	1	3
V3J3	1	1	1

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Jumlah malai per rumpun			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	2.00	2.00	3.00	7.00	2.33
	J2	2.00	2.00	2.00	6.00	2.00
	J3	2.00	2.00	3.00	7.00	2.33
Σ V1		6.00	6.00	8.00	20.00	
V2	J1	2.00	2.00	3.00	7.00	2.33
	J2	2.00	3.00	3.00	8.00	2.67
	J3	2.00	3.00	2.00	7.00	2.33
Σ V2		6.00	8.00	8.00	22.00	
V3	J1	2.00	2.00	2.00	6.00	2.00
	J2	1.00	1.00	3.00	5.00	1.67
	J3	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
Σ V3		4.00	4.00	6.00	14.00	
Total		16.00	18.00	22.00	56.00	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	6.00	6.00	8.00	20.00	V1	7.00	6.00	7.00	20.00
V2	6.00	8.00	8.00	22.00	V2	7.00	8.00	7.00	22.00
V3	4.00	4.00	6.00	14.00	V3	6.00	5.00	3.00	14.00
Jumlah	16.00	18.00	22.00	56.00	Jumlah	20.00	19.00	17.00	56.00

FK = 116.15

JK PU tot = 6.52

JK perl kombinasi = 5.85

Rataan umum = 2.07

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	2.07	1.04	0.54	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	3.85	1.93	13.00	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	0.59	0.15				
Anak Petak (D)	2	0.52	0.26	0.93	tn	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	1.48	0.37	1.33	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	3.33	0.28				
Total	26	11.85					

KK (a) = 18.56

KK (b) = 25.41

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	20.00	V3	14.00	1.56	a
V2	22.00	V1	20.00	2.22	bc
V3	14.00	V2	22.00	2.44	c
BNJ 5%				0.65	

Peubah Umur : 95 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	2	2	2
V1J2	2	2	2
V1J3	1	1	1
V2J1	3	2	2
V2J2	2	2	2
V2J3	2	2	2
V3J1	3	3	2
V3J2	1	1	2
V3J3	1	2	1

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Jumlah Anakan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	2.00	2.25	1.50	5.75	1.92
	J2	1.50	1.50	1.50	4.50	1.50
	J3	0.50	0.75	0.75	2.00	0.67
Σ V1		4.00	4.50	3.75	12.25	
V2	J1	2.50	1.75	1.75	6.00	2.00
	J2	1.75	1.50	1.50	4.75	1.58
	J3	1.50	1.50	1.50	4.50	1.50
Σ V2		5.75	4.75	4.75	15.25	
V3	J1	2.50	2.50	2.00	7.00	2.33
	J2	0.50	1.25	2.00	3.75	1.25
	J3	1.00	1.50	0.50	3.00	1.00
Σ V3		4.00	5.25	4.50	13.75	
Total		13.75	14.50	13.00	41.25	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam			Jumlah
	I	II	III			J1	J2	J3	
V1	4.00	4.50	3.75	12.25	V1	5.75	4.50	2.00	12.25
V2	5.75	4.75	4.75	15.25	V2	6.00	4.75	4.50	15.25
V3	4.00	5.25	4.50	13.75	V3	7.00	3.75	3.00	13.75
Jumlah	13.75	14.50	13.00	41.25	Jumlah	18.75	13.00	9.50	41.25

FK = 63.02 JK perl kombinasi = 6.37
JK PU tot = 1.08 Rataan umum = 1.53

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.13	0.06	0.25	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	0.50	0.25	2.18	tn	3.89	6.93
Galat (a)	4	0.46	0.11				
Anak Petak (D)	2	4.85	2.42	14.85	**	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	1.03	0.26	1.57	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	1.96	0.16				
Total	26	8.92					

KK (a) = 22.16

KK (b) = 26.44

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	18.75	J3	9.50	1.06	a
J2	13.00	J2	13.00	1.44	a
J3	9.50	J1	18.75	2.08	b
BNJ 5%				0.50	

Peubah
Umur

Luas Daun
: 95 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	135.50	135.75	95.75
V1J2	120.00	85.25	98.75
V1J3	92.50	79.50	87.50
V2J1	143.00	130.00	115.50
V2J2	131.75	107.50	85.95
V2J3	111.50	90.75	83.50
V3J1	121.95	95.25	93.25
V3J2	77.75	93.75	105.00
V3J3	84.00	72.50	83.50

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Luas daun			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	135.5	135.75	95.75	367	122.33
	J2	120	85.25	98.75	304	101.33
	J3	92.5	79.5	87.5	259.5	86.50
Σ V1		348	300.5	282	930.5	
V2	J1	143	130	115.5	388.5	129.50
	J2	131.75	107.5	85.95	325.2	108.40
	J3	111.5	90.75	83.5	285.75	95.25
Σ V2		386.25	328.25	284.95	999.45	
V3	J1	121.95	95.25	93.25	310.45	103.48
	J2	77.75	93.75	105	276.5	92.17
	J3	84	72.5	83.5	240	80.00
Σ V3		283.7	261.5	281.75	826.95	
Total		1017.95	890.25	848.7	2756.9	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam		
	I	II	III			J1	J2	J3
V1	348	300.5	282	930.5	V1	367	304	259.5
V2	386.25	328.25	284.95	999.45	V2	388.5	325.2	285.75
V3	283.7	261.5	281.75	826.95	V3	310.45	276.5	240
Jumlah	1017.95	890.25	848.7	2756.9	Jumlah	1065.95	905.7	785.25

FK = 281499.91
JK PU tot = 4271.048519

JK perl kombinasi = 6239.1069
Rataan umum = 102.11

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	1728.86	864.43	1.03	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	1675.29	837.65	3.87	tn	3.89	6.93
Galat (a)	4	866.89	216.72				
Anak Petak (D)	2	4406.69	2203.35	13.30	**	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	157.12	39.28	0.24	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	1988.06	165.67				
Total	26	10822.92					

KK (a) = 14.418

KK (b) = 43.667

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	1065.95	J3	785.25	87.25	a
J2	905.70	J2	905.70	100.63	a
J3	785.25	J1	1065.95	118.44	b
BNJ 5%				16.17	

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Jumlah

930.5

999.45

826.95

2756.9

Peubah : Panjang Tanaman
Umur : 80 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	101.08	93.13	103.38
V1J2	106.75	100.90	98.88
V1J3	110.75	111.85	104.70
V2J1	103.00	102.63	99.38
V2J2	103.00	104.88	107.25
V2J3	104.88	107.13	106.43
V3J1	86.63	89.00	80.75
V3J2	87.00	85.38	85.50
V3J3	87.03	95.88	84.13

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Panjang tanaman			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	101.08	93.13	103.38	297.58	99.19
	J2	106.75	100.90	98.88	306.53	102.18
	J3	110.75	111.85	104.70	327.30	109.10
Σ V1		318.58	305.88	306.95	931.40	
V2	J1	103.00	102.63	99.38	305.00	101.67
	J2	103.00	104.88	107.25	315.13	105.04
	J3	104.88	107.13	106.43	318.43	106.14
Σ V2		310.88	314.63	313.05	938.55	
V3	J1	86.63	89.00	80.75	256.38	85.46
	J2	87.00	85.38	85.50	257.88	85.96
	J3	87.03	95.88	84.13	267.03	89.01
Σ V3		260.65	270.25	250.38	781.28	
Total		890.10	890.75	870.38	2651.23	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam		
	I	II	III			J1	J2	J3
V1	318.58	305.88	306.95	931.40	V1	297.58	306.53	327.30
V2	310.88	314.63	313.05	938.55	V2	305.00	315.13	318.43
V3	260.65	270.25	250.38	781.28	V3	256.38	257.88	267.03
Jumlah	890.10	890.75	870.38	2651.23	Jumlah	858.95	879.53	912.75

FK = 260333.11
JK PU tot = 1854.03

JK perl kombinasi = 1962.56
Rataan umum = 98.19

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	29.80	14.90	0.02	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	1752.74	876.37	49.04	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	71.49	17.87				
Anak Petak (D)	2	163.77	81.88	6.47	*	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	46.05	11.51	0.91	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	151.97	12.66				
Total	26	2215.81					

KK (a) = 4.31

KK (b) = 3.62

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	931.40	V3	781.28	86.81	a
V2	938.55	V1	931.40	103.49	bc
V3	781.28	V2	938.55	104.28	c
BNJ 5%				7.05	
Perlakuan	Total	Urutan	Rerata	Notasi	
J1	858.95	858.95	95.44	a	
J2	879.53	879.53	97.73	ab	
J3	912.75	912.75	101.42	b	
BNJ 5%			4.47		

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Jumlah
931.40
938.55
781.28
2651.23

Peubah : Tinggi Tanaman
Umur : 95 hari setelah tanam

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	101.23	95.75	97.00
V1J2	93.35	105.25	105.13
V1J3	105.38	116.88	100.88
V2J1	100.38	92.88	113.13
V2J2	108.13	116.63	106.13
V2J3	116.38	107.88	112.88
V3J1	79.90	85.13	89.50
V3J2	92.08	82.75	83.25
V3J3	98.23	89.50	92.38

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Tinggi tanaman			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	101.23	95.75	97.00	293.98	97.99
	J2	93.35	105.25	105.13	303.73	101.24
	J3	105.38	116.88	100.88	323.13	107.71
Σ V1		299.95	317.88	303.00	920.83	
V2	J1	100.38	92.88	113.13	306.38	102.13
	J2	108.13	116.63	106.13	330.88	110.29
	J3	116.38	107.88	112.88	337.13	112.38
Σ V2		324.88	317.38	332.13	974.38	
V3	J1	79.90	85.13	89.50	254.53	84.84
	J2	92.08	82.75	83.25	258.08	86.03
	J3	98.23	89.50	92.38	280.10	93.37
Σ V3		270.20	257.38	265.13	792.70	
Total		895.03	892.63	900.25	2687.90	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam		
	I	II	III			J1	J2	J3
V1	299.95	317.88	303.00	920.83	V1	293.98	303.73	323.13
V2	324.88	317.38	332.13	974.38	V2	306.38	330.88	337.13
V3	270.20	257.38	265.13	792.70	V3	254.53	258.08	280.10
Jumlah	895.03	892.63	900.25	2687.90	Jumlah	854.88	892.68	940.35

FK = 267585.42
JK PU tot = 2062.04

JK perl kombinasi = 2387.51
Rataan umum = 99.55

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	3.38	1.69	0.00	tn	3.89	6.93
Petak Utama (F)	2	1936.65	968.32	31.74	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	122.02	30.50				
Anak Petak (D)	2	407.69	203.85	4.29	*	3.89	6.93
Interaksi F x D	4	43.17	10.79	0.23	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	569.72	47.48				
Total	26	3082.63					

KK (a) = 5.55

KK (b) = 6.92

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	920.83	V3	792.70	88.08	a
V2	974.38	V1	920.83	102.31	bc
V3	792.70	V2	974.38	108.26	c
BNJ 5%				9.20	
	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
J1	854.88	J1	854.88	94.99	a
J2	892.68	J2	892.68	99.19	ab
J3	940.35	J3	940.35	104.48	b
BNJ 5%				8.66	

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Jumlah
920.83
974.38
792.70
2687.90



Peubah Umur panen (hst)

Perlakuan	U1	U2	U3
V1J1	166.00	165.00	166.00
V1J2	165.00	166.00	166.00
V1J3	166.00	165.00	165.00
V2J1	166.00	166.00	166.00
V2J2	165.00	166.00	166.00
V2J3	166.00	165.00	166.00
V3J1	158.00	159.00	158.00
V3J2	159.00	158.00	157.00
V3J3	158.00	157.00	157.00

Main treatment (Varietas)	Sub treatment (Jarak Tanam)	Umur panen			Total	Rata-rata
		I	II	III		
V1	J1	166.00	165.00	166.00	497.00	165.67
	J2	165.00	166.00	166.00	497.00	165.67
	J3	166.00	165.00	165.00	496.00	165.33
Σ V1		497.00	496.00	497.00	1490.00	
V2	J1	166.00	166.00	166.00	498.00	166.00
	J2	165.00	166.00	166.00	497.00	165.67
	J3	166.00	165.00	166.00	497.00	165.67
Σ V2		497.00	497.00	498.00	1492.00	
V3	J1	158.00	159.00	158.00	475.00	158.33
	J2	159.00	158.00	157.00	474.00	158.00
	J3	158.00	157.00	157.00	472.00	157.33
Σ V3		475.00	474.00	472.00	1421.00	
Total		1469.00	1467.00	1467.00	4403.00	

Varietas	Ulangan			Jumlah	Varietas	Jarak Tanam		
	I	II	III			J1	J2	J3
V1	497.00	496.00	497.00	1490.00	V1	497.00	497.00	496.00
V2	497.00	497.00	498.00	1492.00	V2	498.00	497.00	497.00
V3	475.00	474.00	472.00	1421.00	V3	475.00	474.00	472.00
Jumlah	1469.00	1467.00	1467.00	4403.00	Jumlah	1470.00	1468.00	1465.00

FK = 718015.15

JK PU tot = 365.19

JK perl kombinasi = 365.19

Rataan umum = 163.07

ANOVA

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2	0.30	0.15	0.00	tn	3.89	6.93
Petak Utama (V)	2	363.19	181.59	426.35	**	3.89	6.93
Galat (a)	4	1.70	0.43				
Anak Petak (J)	2	1.41	0.70	1.81	tn	3.89	6.93
Interaksi V x J	4	0.59	0.15	0.38	tn	3.26	5.41
Galat (b)	12	4.67	0.39				
Total	26	371.85					

KK (a) = 0.40

KK (b) = 0.38

* = nyata pada taraf 5%

** = sangat nyata pada taraf 1%

tn = tidak nyata

Uji BNJ

	Total	Perlakuan	Urutan	Rerata	Notasi
V1	1490.00	V3	1421.00	157.89	a
V2	1492.00	V1	1490.00	165.56	bc
V3	1421.00	V2	1492.00	165.78	c
BNJ 5%				1.09	

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Jumlah
1490.00
1492.00
1421.00
4403.00