

SUPPLEMENTARY FILE

Efektivitas Ekstrak Jerami Padi sebagai Inhibitor Pertumbuhan Gulma Bayam Duri (*Amaranthus spinosus*), Lulangan (*Eleusine indica*) dan Tanaman Kedelai

Effectiveness of Rice Straw Extract as a Growth Inhibitor of Spinach Thorns (*Amaranthus spinosus*), Goosegrass (*Eleusine indica*) and Soybean plant

1. Tabel dan gambar beserta caption

Tabel 1. Nilai relatif tinggi gulma dan kedelai akibat aplikasi beberapa konsentrasi ekstrak jerami padi

Perlakuan	Nilai relatif tinggi tumbuhan (%) dalam berbagai umur hari setelah aplikasi (HSA)			
	7	21	35	49
Jenis tumbuhan				
<i>A. spinosus</i>	91,48	94,30	95,34	92,92
<i>E. indica</i>	87,20	89,45	87,17	88,78
Kedelai	91,96	95,11	93,87	98,32
BNJ 5%	tn	tn	tn	tn
KK	4,75%	8,07%	8,36%	6,84 %
Konsentrasi (%)				
0	100 c	100 c	100 c	100 c
25	92,43 b	95,66 b	93,7 b	94,7 b
50	88,61 ab	92,54 ab	91,71 a	92,24 ab
75	85,73 a	88,88 a	88,04 a	90,55 ab
100	84,3 a	87,69 a	87,18 a	88,79 a
BNJ 5%	5,27	6,43	5,98	5,15
KK %	5,23%	6,2%	5,81 %	4,94%

Keterangan :Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada perlakuan dan variabel yang sama menunjukkan perbedaan yang tidak nyata pada uji BNJ 5 % . K1 : 0%; K2: 25%; K3:50%; K4:75% dan K5:100%.

Tabel 2. Nilai relatif jumlah daun gulma dan kedelai akibat penghambatan beberapa konsentrasi ekstrak jerami padi

Perlakuan	nilai relatif jumlah daun (%) dalam berbagai umur hari setelah aplikasi (HSA)			
	7	21	35	49
Jenis tumbuhan				
<i>A. spinosus</i>	73,39	79,86	83,92	75,98
<i>E. indica</i>	83,05	87,01	92,17	90,97
Kedelai	72,10	79,85	87,59	90,97
BNJ 5%	tn	tn	tn	tn
KK	9,67 %	13,12%	13,97%	16,22%
Konsentrasi (%)				
0	100 e	100 d	100 c	100 c
25	82,62 d	86,74 c	91,52 bc	86,44 b
50	75,82 c	81,64 b	88,74 b	83,06 b
75	64,75 b	75,33 ab	84,21 ab	79,99 ab
100	57,72 a	67,48 a	75,00 a	70,73 a
BNJ 5%	6,47	10,44	10,11	11,08
KK %	7,59%	11,35%	10,29%	11,8%

Keterangan: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada perlakuan dan variabel yang sama menunjukkan perbedaan yang tidak nyata pada uji BNJ 5 % . K1 : 0%; K2: 25%; K3:50%; K4:75% dan K5:100%.

Tabel 3. Nilai relatif luas area daun tumbuhan akibat penghambatan beberapa konsentrasi ekstrak jerami padi

Perlakuan	Nilai relatif luas area daun (%) dalam berbagai umur hari setelah aplikasi (HSA)		
	7	21	49
Jenis tumbuhan			
<i>A. spinosus</i>	97,92 b	93,01	93,31
<i>E. indica</i>	96,62 ab	92,91	95,75
Kedelai	91,87 a	82,54	93,94
BNJ 5%	5,55	tn	tn
KK	3,46%	9,93%	5,47%
Konsentrasi (%)			
0	100 d	100 c	100 c
25	98,05 cd	93,81 c	96,50 b
50	96,4 c	89,12 b	94,18 ab
75	93,18 b	84,49 ab	90,99 a
100	89,72 a	80,00 a	90,00 a
BNJ 5%	2,9	6,52	5,14
KK %	2,72%	6,52%	4,88%

Keterangan: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada perlakuan dan variabel yang sama menunjukkan perbedaan yang tidak nyata pada uji BNJ 5 % . K1 : 0%; K2: 25%; K3:50%; K4:75% dan K5:100%.

Tabel 4. Indeks klorofil tumbuhan akibat penghambatan beberapa konsentrasi ekstrak jerami padi

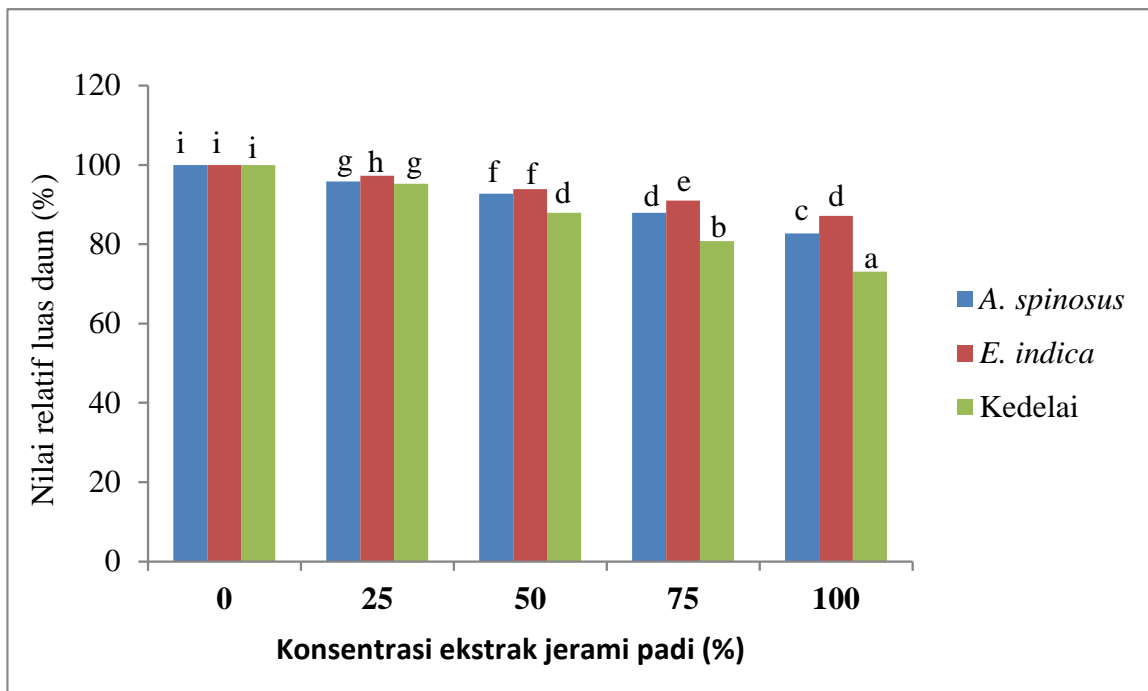
Perlakuan	Rerata indeks klorofil (%) dalam berbagai umur hari setelah aplikasi (HSA)			
	7	21	35	49
Jenis tumbuhan				
<i>A. spinosus</i>	43,01 b	45,13 b	50,19 b	54,37 b
<i>E. indica</i>	36,81 a	39,48 a	45,01 a	49,73 a
Kedelai	38,40 ab	43,08 b	48,71 b	53,26 b
BNJ 5%	5,21	2,84	2,21	3,52
KK	10,09%	5,1%	3,52%	5,12%
Konsentrasi (%)				
0	41,70 b	44,69 c	49,91 c	54,06 b
25	40,01 ab	43,73 bc	48,88 c	53,27 b
50	39,50 ab	42,58 b	48,27 b	52,54 b
75	38,59 a	42,09 b	47,17 ab	52,03 ab
100	37,22 a	39,72 a	45,63 a	50,36 a
BNJ 5%	2,95	1,66	1,57	2,08
KK %	6,7%	3,5%	2,93%	3,55%

Keterangan: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada perlakuan dan variabel yang sama menunjukkan perbedaan yang tidak nyata pada uji BNJ 5 % . K1 : 0%; K2: 25%; K3:50%; K4:75% dan K5:100%.

Tabel 5. Nilai relatif bobot segar gulma dan kedelai akibat Penghambatan beberapa konsentrasi ekstrak jerami padi

Perlakuan	nilai relatif bobot segar tumbuhan (%) dalam berbagai umur hari setelah aplikasi (HSA)			
	7	21	35	49
Jenis tumbuhan				
<i>A. spinosus</i>	66,62	78,27	86,08	79,64
<i>E. indica</i>	65,04	79,62	85,86	85,44
Kedelai	63,30	82,53	88,87	89,16
BNJ 5%	tn	tn	tn	tn
KK	13,89%	15,21%	10,26%	7,22%
Konsentrasi (%)				
0	100,00 d	100 b	100 d	100,00 d
25	84,05 c	93,25 b	94,1 c	92,91 c
50	63,00 b	76,31 a	86,24 b	85,56 b
75	43,78 a	66,44 a	79,46 ab	75,73 ab
100	35,28 a	64,7 a	74,89 a	71,23 a
BNJ 5%	14,98	16,88	8,56	9,92
KK %	20,61%	18,84%	8,8 %	5,87%

Keterangan: Angka-angka yang diikuti oleh huruf yang sama pada perlakuan dan variabel yang sama menunjukkan perbedaan yang tidak nyata pada uji BNJ 5 %. K1 : 0%; K2: 25%; K3:50%; K4:75% dan K5:100%.



Gambar 1. Nilai relatif luas area daun tumbuhan pada 35 HSA di beberapa konsentrasi ekstrak jerami padi

2. Rerata data asli pengamatan sebelum di konversi ke nilai relatif

a. Tinggi tumbuhan (cm)

Umur 7 HSA

perlakuan	Konsentrasi (%)	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	total	rata-rata
A. spinosus	0	86,75	92,79	84,85	264,39	88,13
	25	82,56	87,16	80,48	250,20	83,40
	50	78,28	82,09	74,44	234,81	78,27
	75	75,50	80,05	74,94	230,49	76,83
	100	73,83	79,94	75,43	229,20	76,40
Total		396,92	422,03	390,14	0,00	
E. indica	0	52,08	51,40	50,21	153,69	51,23
	25	45,70	48,00	43,31	137,01	45,67
	50	41,60	46,42	43,17	131,19	43,73
	75	39,71	43,46	42,23	125,40	41,80
	100	39,35	42,54	40,81	122,70	40,90
Total		218,44	231,82	219,73	0,00	
kedelai	0	35,10	32,64	33,86	101,61	33,87
	25	33,90	31,05	30,06	95,01	31,67
	50	31,55	29,84	31,70	93,09	31,03
	75	29,48	31,40	28,73	89,61	29,87
	100	26,67	29,95	30,89	87,51	29,17
Total		156,70	154,88	155,24	466,83	

Umur 21 HSA

Jenis tumbuhan	konsentrasi (%)	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	total	rata2
<i>A. spinosus</i>	0	110,30	93,90	108,19	312,39	104,13
	25	101,00	94,00	109,20	304,20	101,40
	50	95,40	93,60	99,80	288,80	96,27
	75	98,50	91,00	95,00	284,50	94,83
	100	99,30	90,90	93,00	283,20	94,40
		504,50	463,40	505,19	0,00	
<i>E. indica</i>	0	64,10	67,20	63,19	194,49	64,83
	25	54,90	62,50	59,20	176,60	58,87
	50	55,30	55,00	60,50	170,80	56,93
	75	52,20	54,50	58,30	165,00	55,00
	100	54,60	52,20	55,50	162,30	54,10
		281,10	291,40	296,69	0,00	
kedelai	0	42,30	40,85	46,93	130,08	43,36
	25	40,57	39,35	49,11	129,03	43,01
	50	38,95	40,97	46,50	126,42	42,14
	75	37,33	38,27	42,21	117,81	39,27
	100	35,82	36,14	43,81	115,77	38,59
		194,97	195,58	228,56	0,00	

Umur 35 HSA

jenis tumbuhan	konsentrasi (%)	U1	U2	U3	total	rata2
<i>A. spinosus</i>	0	128,30	111,90	126,20	366,40	122,13
	25	119,00	112,00	127,20	358,20	119,40
	50	113,40	111,60	117,80	342,80	114,27
	75	112,50	109,00	113,00	334,50	111,50
	100	113,50	108,90	111,00	333,40	111,07
total		586,70	553,40	595,20	0,00	
<i>E. indica</i>	0	78,30	78,60	78,80	235,70	78,57
	25	69,50	74,30	62,00	205,80	68,60
	50	69,90	66,80	63,30	200,00	66,67
	75	66,80	66,30	61,10	194,20	64,73
	100	69,20	64,00	58,30	191,50	63,83
Total		353,70	350,00	323,50	0,00	
kedelai	0	54,10	58,00	54,88	166,98	55,66
	25	52,33	55,57	52,21	160,11	53,37
	50	51,84	54,49	51,02	157,35	52,45
	75	50,31	52,74	47,52	150,57	50,19
	100	48,68	51,87	48,13	148,68	49,56
total		257,26	272,67	253,76	783,69	

Umur 49 HSA

	konsentrasi (%)	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	135,30	132,90	144,51	412,71
	25	133,81	128,50	132,28	394,59
	50	129,50	126,51	123,28	379,29
	75	126,86	122,11	119,94	368,91
	100	124,58	119,37	115,54	359,49
total		650,05	629,39	635,55	1914,99
<i>E. indica</i>	0	91,10	90,60	88,80	270,50
	25	82,30	86,30	72,00	240,60
	50	82,70	78,80	73,30	234,80
	75	79,60	78,30	71,10	229,00
	100	82,00	76,00	68,30	226,30
total		417,70	410,00	373,50	1201,20
kedelai	0	69,63	66,81	68,43	204,87
	25	66,60	69,12	68,28	204,00
	50	68,07	67,90	66,29	202,26
	75	65,79	68,09	65,74	199,62
	100	63,65	67,22	64,64	195,51
total		333,74	339,14	333,38	1006,26

b. Jumlah daun tumbuhan (helai)
Umur 7 HSA

Jenis tumbuhan	Konsentrasi (%)	U1	U2	U3	total	rata2
<i>A. spinosus</i>	0	42,10	40,00	38,86	120,96	40,32
	25	38,20	35,04	31,01	104,25	34,75
	50	33,27	29,35	25,52	88,14	29,38
	75	27,88	23,91	17,99	69,78	23,26
	100	22,08	22,46	17,02	61,56	20,52
total		163,53	150,76	130,40		
<i>E. indica</i>	0	25,43	34,13	31,94	91,50	30,50
	25	21,67	28,11	27,20	76,98	25,66
	50	21,50	28,05	29,68	79,23	26,41
	75	19,79	26,15	24,23	70,17	23,39
	100	18,33	23,32	20,03	61,68	20,56
total		106,72	139,76	133,08		
kedelai	0	29,33	24,67	28,47	82,47	27,49
	25	23,68	19,26	21,05	63,99	21,33
	50	20,08	18,44	17,49	56,01	18,67
	75	17,62	16,29	15,38	49,29	16,43
	100	15,42	14,78	14,65	44,85	14,95
total		106,13	93,44	97,04		

Umur 21 HSA

Jenis tumbuhan	Konsentrasi (%)	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	51,00	55,00	53,63	159,63
	25	44,33	51,50	46,37	142,20
	50	43,80	45,00	35,46	124,26
	75	40,00	42,00	28,43	110,43
	100	36,50	38,05	25,98	100,53
total		215,63	231,55	189,87	
<i>E. indica</i>	0	38,33	44,78	46,55	129,66
	25	35,30	40,55	35,72	111,57
	50	33,90	39,78	42,24	115,92
	75	30,40	38,22	40,97	109,59
	100	27,54	35,25	34,68	97,47
total		165,47	198,58	200,16	
kedelai	0	40,15	37,21	42,04	119,40
	25	37,50	34,00	29,21	100,71
	50	34,90	32,02	25,21	92,13
	75	31,70	29,85	24,52	86,07
	100	25,00	28,60	22,66	76,26
total		169,25	161,68	143,64	

Umur 35 HSA

		U1	U2	U3	Total
<i>A. spinosus</i>	0	72,00	73,00	69,89	214,89
	25	69,33	70,00	56,48	195,81
	50	66,00	53,62	59,00	178,62
	75	61,27	50,00	52,05	163,32
	100	57,34	45,80	46,02	149,16
total		325,94	292,42	283,44	
<i>E. indica</i>	0	54,00	57,00	59,49	170,49
	25	50,67	53,00	48,19	151,86
	50	47,67	63,37	51,95	162,99
	75	48,25	60,00	54,38	162,63
	100	44,60	53,09	39,35	137,04
total		245,19	286,46	253,36	
kedelai	0	47,29	50,33	47,58	145,20
	25	45,00	48,00	43,92	136,92
	50	42,33	45,60	39,12	127,05
	75	38,80	41,67	37,58	118,05
	100	36,49	37,90	34,45	108,84
		209,91	223,50	202,65	

Umur 49 HSA

jenis tumbuhan	konsentrasi	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	88,10	87,33	86,32	261,75
	25	75,00	81,46	60,83	217,29
	50	66,15	72,45	57,90	196,50
	75	61,69	67,00	54,01	182,70
	100	56,83	59,15	43,02	159,00
total		347,77	367,39	302,08	
<i>E. indica</i>	0	69,00	65,33	71,02	205,35
	25	62,67	61,32	66,81	190,80
	50	59,48	60,84	69,73	190,05
	75	56,43	62,44	70,37	189,24
	100	52,50	48,38	58,00	158,88
total		300,08	298,31	335,93	
kedelai	0	61,33	57,87	59,96	179,16
	25	54,00	53,67	54,06	161,73
	50	52,37	50,00	46,88	149,25
	75	49,96	47,16	42,71	139,83
	100	47,33	44,40	41,26	132,99
		264,99	253,10	244,87	

c. Luas daun tumbuhan
Umur 7 HSA

JENIS TUMBUHAN	konsentrasi (%)	U1	U2	U3	TOTAL	RATA2
<i>A. spinosus</i>	0	230,17	228,18	230,54	688,89	229,63
	25	230,13	224,73	226,08	680,94	226,98
	50	226,16	222,18	227,49	675,83	225,27667
	75	222,86	221,2	224	668,06	222,68667
	100	220,6	216,17	222,32	659,09	219,69667
total		1129,92	1112,46	1130,43		
<i>E. indica</i>	0	200,72	204,13	206,14	610,99	203,66333
	25	200,23	201,1	203,88	605,21	201,73667
	50	196,34	200,95	202,09	599,38	199,79333
	75	190,8	195,55	198,66	585,01	195,00333
	100	176,58	184,69	190,05	551,32	183,77333
total		964,67	986,42	1000,82		
kedelai	0	146,79	147,57	139,64	434	144,66667
	25	131,53	145,71	140,19	417,43	139,14333
	50	129,54	141,29	132,65	403,48	134,49333
	75	125,4	136,6	120,89	382,89	127,63
	100	119,89	126,74	114,85	361,48	120,49333
total		653,15	697,91	648,22		

Umur 21 HSA

JENIS TUMBUHAN	konsentrasi (%)	U1	U2	U3	TOTAL
<i>A. spinosus</i>	0	458,21	446,75	463,33	1368,29
	25	429,93	435,64	458,4	1323,97
	50	419,52	423,37	431,25	1274,14
	75	400,88	406,41	420,08	1227,37
	100	388,49	379,98	400,68	1169,15
total		2097,03	2092,15	2173,74	
<i>E. indica</i>	0	603,47	589,64	576,77	1769,88
	25	585,66	572,78	564,44	1722,88
	50	552,91	547,83	535,71	1636,45
	75	526,92	519,84	530,06	1576,82
	100	495,25	502,34	516,32	1513,91
total		2764,21	2732,43	2723,3	
kedelai	0	295,35	226,53	246,05	767,93
	25	220,02	209,86	233,42	663,3
	50	205,94	194,37	220,86	621,17
	75	189,39	169,57	208,89	567,85
	100	175,73	157,9	191,22	524,85
total		1086,43	958,23	1100,44	

Umur 35 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI (%)	U1	U2	U3	TOTAL	RATA2
<i>A. spinosus</i>	0	715,55	696,81	722,3	2134,66	711,5533
	25	684,25	659,46	701,66	2045,37	681,79
	50	670,67	632,15	678,03	1980,85	660,2833
	75	635,09	613,11	627,6	1875,80	625,2667
	100	608,94	584,48	571,95	1765,37	588,4567
total		3314,5	3186,01	3301,54		
<i>E. indica</i>	0	875,51	896,14	849,61	2621,26	873,7533
	25	852,4	870,79	827,08	2550,27	850,09
	50	821,65	840,04	800,45	2462,14	820,7133
	75	792,26	817,36	776,38	2386	795,3333
	100	754,5	796,33	733,68	2284,51	761,5033
total		4096,32	4220,66	3987,2		
kedelai	0	300,05	318,12	285,52	903,69	301,23
	25	283,44	302,84	274,12	860,4	286,8
	50	260,29	286,07	248,95	795,31	265,1033
	75	241,8	253,77	234,22	729,79	243,2633
	100	212,56	227,43	220,05	660,04	220,0133
total		1298,14	1388,23	1262,86		

Umur 49 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	TOTAL
<i>A. spinosus</i>	0	1108,18	1006,72	988,9	3103,8
	25	995,52	986,93	972,35	2954,8
	50	960,66	970,02	957,31	2887,99
	75	926,54	944,08	930,03	2800,65
	100	879,72	916,87	907,24	2703,83
total		4870,62	4824,62	4755,83	
<i>E. indica</i>	0	1339,71	1402,6	1295,84	4038,15
	25	1308,64	1375,63	1267,34	3951,61
	50	1289,55	1349,5	1224,18	3863,23
	75	1233,94	1325,4	1209,1	3768,44
	100	1211,12	1310,69	1191,47	3713,28
total		6382,96	6763,82	6187,93	
kedelai	0	604,28	579,65	558,88	1742,81
	25	583,81	552,19	541,41	1677,41
	50	565,32	529,08	536,39	1630,79
	75	537,8	500,07	515,9	1553,77
	100	506,55	581,82	490,78	1579,15
total		2797,76	2742,81	2643,36	

d. Bobot segar tumbuhan

Umur 7 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	31,50	32,80	30,56	94,86
	25	25,00	24,96	26,21	76,17
	50	20,93	19,74	21,49	62,16
	75	13,68	15,04	14,00	42,72
	100	12,77	14,00	13,10	39,87
total		103,88	106,54	105,36	
<i>E. indica</i>	0	24,76	20,69	19,41	64,86
	25	19,51	18,20	20,01	57,72
	50	15,00	13,75	14,69	43,44
	75	10,16	9,65	8,00	27,81
	100	6,07	5,79	6,26	18,12
total		75,50	68,08	68,37	
kedelai	0	18,70	13,00	15,49	47,19
	25	14,00	12,56	11,45	38,01
	50	8,21	7,38	10,33	25,92
	75	6,00	5,60	8,50	20,10
	100	4,12	6,35	5,55	16,02
total		51,03	44,89	51,32	

Umur 21 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	49,50	48,80	47,57	145,87
	25	43,00	40,96	43,20	127,16
	50	38,93	35,74	38,50	113,17
	75	31,68	31,04	31,00	93,72
	100	30,77	30,00	30,10	90,87
total		193,88	186,54	190,37	
<i>E. indica</i>	0	37,76	30,69	30,40	98,85
	25	32,51	28,20	31,00	91,71
	50	28,00	23,75	25,69	77,44
	75	23,16	19,65	25,65	68,46
	100	19,07	18,79	17,26	55,12
total		140,50	121,08	130,00	
kedelai	0	28,70	22,00	27,30	78,00
	25	33,50	21,56	22,64	77,70
	50	18,21	16,38	21,84	56,43
	75	16,00	14,60	20,01	50,61
	100	14,12	25,35	17,06	56,53
total		110,53	99,89	108,85	

Umur 35 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	78,50	75,80	73,37	227,67
	25	72,00	67,96	69,00	208,96
	50	67,93	62,74	64,30	194,97
	75	60,68	58,04	56,80	175,52
	100	59,77	57,00	55,90	172,67
total		338,88	321,54	319,37	
<i>E. indica</i>	0	56,76	51,69	52,40	160,85
	25	51,51	49,20	53,00	153,71
	50	47,00	44,75	46,69	138,44
	75	42,16	40,65	40,00	122,81
	100	38,07	39,79	36,20	114,06
total		235,50	226,08	228,29	
kedelai	0	41,20	34,70	35,49	111,39
	25	36,50	34,26	34,45	105,21
	50	30,71	29,08	36,33	96,12
	75	36,00	24,30	34,50	94,80
	100	32,12	23,05	31,56	86,73
total		176,53	145,39	172,33	

Umur 49 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	276,48	230,45	245,16	752,09
	25	243,15	220,17	226,33	689,65
	50	217,69	208,75	215,60	642,04
	75	200,30	174,50	116,87	491,67
	100	160,40	145,48	109,29	415,17
total		1098,02	979,35	913,25	
<i>E. indica</i>	0	84,66	75,37	69,10	229,13
	25	73,41	69,00	68,12	210,53
	50	64,90	63,55	63,59	192,04
	75	60,06	58,59	56,90	175,55
	100	55,97	58,59	53,10	167,66
total		339,00	325,10	310,81	
kedelai	0	57,90	44,70	51,21	153,81
	25	53,20	44,26	47,45	144,91
	50	47,41	39,08	46,34	132,83
	75	52,70	34,30	44,51	131,51
	100	48,82	33,05	41,56	123,43
total		260,03	195,39	231,07	

e. Indeks klorofil
Umur 7 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	45,30	44,00	43,20	132,50
	25	45,00	43,60	42,30	130,90
	50	44,50	42,70	42,00	129,20
	75	43,80	42,10	41,90	127,80
	100	43,40	40,40	40,90	124,70
total		222,00	212,80	210,30	
<i>E. indica</i>	0	40,00	39,10	36,60	115,70
	25	39,20	37,80	35,50	112,50
	50	38,70	37,40	33,80	109,90
	75	38,30	36,50	33,50	108,30
	100	37,80	36,30	31,60	105,70
total		194,00	187,10	171,00	
kedelai	0	42,80	44,10	40,20	127,10
	25	42,30	43,50	30,90	116,70
	50	41,70	42,60	32,10	116,40
	75	40,00	39,10	32,10	111,20
	100	37,30	35,00	32,30	104,60
total		204,10	204,30	167,60	

Umur 21 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	47,30	45,30	46,90	139,50
	25	47,00	44,60	46,40	138,00
	50	45,80	44,00	45,60	135,40
	75	45,00	43,70	46,30	135,00
	100	43,90	42,40	42,70	129,00
total		229,00	220,00	227,90	
<i>E. indica</i>	0	42,90	40,10	42,60	125,60
	25	42,50	39,40	39,90	121,80
	50	42,00	38,50	37,30	117,80
	75	41,60	37,60	35,90	115,10
	100	40,00	36,90	35,00	111,90
total		209,00	192,50	190,70	
kedelai	0	46,40	45,50	45,20	137,10
	25	45,30	44,40	44,10	133,80
	50	44,80	43,60	41,60	130,00
	75	43,50	42,70	42,50	128,70
	100	40,70	38,40	37,50	116,60
total		220,70	214,60	210,90	

Umur 35 HSA

JENIS TUMBUHAN	KONSENTRASI	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	52,70	50,80	51,20	154,70
	25	51,50	50,30	51,30	153,10
	50	51,20	49,40	50,10	150,70
	75	50,50	47,80	50,20	148,50
	100	49,40	46,00	50,40	145,80
total		255,30	244,30	253,20	
<i>E. indica</i>	0	48,00	46,80	47,70	142,50
	25	46,30	45,20	44,40	135,90
	50	45,70	45,00	44,50	135,20
	75	45,40	44,00	43,80	133,20
	100	44,40	43,50	40,50	128,40
total		229,80	224,50	220,90	
kedelai	0	50,60	50,00	51,40	152,00
	25	50,00	49,70	51,20	150,90
	50	49,50	48,50	50,50	148,50
	75	47,90	48,10	46,80	142,80
	100	46,00	46,60	43,90	136,50
total		244,00	242,90	243,80	

Umur 49 HSA

perlakuan	konsentrasi	U1	U2	U3	total
<i>A. spinosus</i>	0	56,50	55,40	54,90	166,80
	25	55,60	54,90	55,20	165,70
	50	54,30	53,70	54,50	162,50
	75	54,00	52,70	55,30	162,00
	100	53,50	50,40	54,60	158,50
		273,90	267,10	274,50	
<i>E. indica</i>	0	52,70	53,10	50,80	156,60
	25	50,90	52,40	47,90	151,20
	50	50,00	51,70	47,20	148,90
	75	48,80	49,50	50,60	148,90
	100	46,70	48,60	45,00	140,30
		249,10	255,30	241,50	
kedelai	0	54,40	55,30	53,40	163,10
	25	52,80	54,40	55,30	162,50
	50	52,50	54,00	55,00	161,50
	75	51,80	53,60	52,00	157,40
	100	50,60	52,40	51,40	154,40
		262,10	269,70	267,10	