

Lampiran 1. Data dan perhitungan Ansira Tersarang dan Uji BNT untuk pengujian biomassa daun *C. rotundata* (g bk/m<sup>2</sup>)

LOKASI	Pancuran Mburi		Tg. Goprak		Legon Waru		
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	
ULANGAN	1	44,75	102,25	60,75	84,25	87,25	99,5
	2	51,75	115,75	68,50	79,00	82,75	86,25
	3	52,75	89,5	56,75	70,25	73,75	91,5
	4	69,00	94,75	72,25	81,5	57,00	94,5
	5	85,75	115,25	58,75	79,25	70,25	99,25
TOTAL PER STASIUN	304,00	517,50	317,00	394,25	371,00	481,00	
TOTAL PER LOKASI	821,50		711,25		852,00		

a. Perhitungan untuk mendapatkan Ansira biomassa daun lamun

$$JK \text{ Total} = \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{N} =$$

$$= 199573,31 - \frac{(2384,7)^2}{30}$$

$$= 199573,31 - 189567,75$$

$$= 10005,56$$

JK Diantara Semua Stasiun (DSS)

$$= \sum \frac{T_i^2}{n_i} - \frac{(\sum x)^2}{N}$$

$$= \frac{(304)^2}{5} + \frac{(517,5)^2}{5} + \dots + \frac{(481)^2}{5} - 189567,75$$

$$= 7461,5$$

JK Diantara Lokasi (DL)

$$= \sum \frac{T_j^2}{n_j} - \frac{(\sum x)^2}{N}$$

$$= \frac{(821,5)^2}{10} + \frac{(711,25)^2}{10} + \frac{(852)^2}{10} - 189568$$

$$= 1096,5$$

JK Diantara Stasiun di dalam Lokasi = JK DSS - JK DL = 7461,5 - 1096,5 = 6364,9

JK Sisa = JK Total - JK DSS = 2544,0

Hasil analisis sidik ragam tersarang pengujian biomassa daun lamun untuk semua stasiun penelitian

SUMBER KERAGAMAN	db	JK	KT	Fhit	FO,05	FO,01
Diant. Lokasi	2	1096,5	548,3	0,26	4,11	7,39
Diant. Stasiun	3	6365,0	2121,7	20,02**	2,36	3,35
Sisa	24	2544,1	106,0			
Total	29	10005,6				

Keterangan : \*\* berbeda sangat nyata

b. Perhitungan untuk Uji Beda Nyata Terkecil

$$BNT_{\alpha} = t_{\alpha(v)} \cdot S_{\bar{d}}$$

$$S_{\bar{d}} = \sqrt{\frac{2 KTG}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 106,0}{5}}$$

$$= 9,2087$$

$$BNT_{0,05} = 9,2087 \times 2,03 = 18,693$$

$$BNT_{0,01} = 9,2087 \times 2,724 = 25,084$$

Hasil Uji BNT :

Stasiun	Beda jarak dengan =					
Rata-rata	A1	B1	C1	B2	C2	A2
A1	60,80	-				
B1	63,40	2,60	-			
C1	74,20	13,40	10,80	-		
B2	78,85	18,05	15,45	4,65	-	
C2	96,20	35,40 **	32,80 **	22,00 *	17,35	-
A2	103,50	42,70 **	40,10 **	29,30 **	24,65 *	7,30 -
BNT 0,05 = 18,693			BNT 0,01 = 25,084			

Keterangan : \* berbeda nyata dan \*\* berbeda sangat nyata

Hasil uji BNT dalam bagan garis

Stasiun	A1	B1	C1	B2	C2	A2
Rata-rata	60,80	63,40	74,20	78,85	96,20	103,50
BNT 5%	_____					

Stasiun	A1	B1	C1	B2	C2	A2
Rata-rata	60,80	63,40	74,20	78,85	96,20	103,50

BNT 1%

Lampiran 2. Analisis sidik ragam dan uji BNT untuk produksi daun ( $\text{g bk/m}^2/\text{hari}$ ) pada seluruh stasiun penelitian

Hasil ANSIRA TERSARANG :

SK	db	JK	KT	Fhit	FO,05	FO,01
Diant. Lokasi	2	1,1384	0,5692	0,114	9,5	30,82
Diant. Stasiun	3	15,025	5,0083	19,199 **	3,0	4,72
Sisa	24	6,2606	0,2608			
Total	29	22,424				

Hasil Uji BNT

Stasiun	Beda jarak dengan =					
Rata-rata	A1	B1	C1	B2	C2	A2
A1	2,89	-				
B1	3,68	0,79	-			
C1	4,25	1,36 **	0,57	-		
B2	4,47	1,58 **	0,79	0,22	-	
C2	4,68	1,79 **	1,00 *	0,43	0,21	-
A2	5,17	2,28 **	1,49 **	0,924	0,71	0,49

BNT 0,05 = 0,9273

BNT 0,01 = 1,2443

Hasil uji BNT dalam bagan garis

Stasiun	A1	B1	C1	B2	C2	A2
Rata-rata	2,89	3,68	4,25	4,47	4,68	5,17

BNT 5%

BNT 1%

Lampiran 3. Analisis sidik ragam dan uji BNT untuk kecepatan pulih daun (%/hari) pada seluruh stasiun penelitian

Hasil ANSIRA TERSARANG :

SK	db	JK	KT	Fhit	FO,05	FO,01
Diant. Lokasi	2	7,4805	3,7402	3,0725	9,5	30,82
Diant. Stasiun	3	3,6519	1,2173	3,8561 *	3,01	4,72
Residu	24	7,5762	0,3156			
Total	29	18,708				

Hasil Uji BNT :

Stasiun	Beda jarak dengan =						
	Rata-rata	C1	C2	B2	B1	A2	A1
C1	3,39	-					
C2	4,22	0,83	-				
B2	4,34	0,94	0,11	-			
B1	4,36	0,96	0,13	0,02	-		
A2	4,59	1,19 *	0,37	0,25	0,23	-	
A1	5,47	2,07 **	1,25 *	1,133 *	1,11 *	0,88	-
BNT0,05 = 1,0201				BNT0,01 = 1,3689			

Keterangan : \* berbeda nyata dan \*\* berbeda sangat nyata

Hasil uji BNT dalam bagan garis

Stasiun	C1	C2	B2	B1	A2	A1
Rata-rata	3,39	4,22	4,34	4,36	4,59	5,47
BNT 5%	_____					
BNT 1%	_____					

Lampiran 4. Analisis sidik ragam dan uji BNT untuk pertumbuhan daun baru (cm/hari) pada seluruh stasiun penelitian

Hasil ANSIRA TERSARANG :

SK	db	JK	KT	Fhit	FO,05	FO,01
Diant. Lokasi	2	0,350	0,175	1,848	9,55	30,82
Diant. Stasiun	3	0,284	0,095	27,520 **	3,01	4,72
Sisa	24	0,083	0,003			
Total	29	0,716565				

Hasil Uji BNT :

Stasiun	Beda jarak dengan =					
	Rata-rata A1	B1	A2	C1	B2	C2
A1	0,512	-				
B1	0,641	0,130 *	-			
A2	0,739	0,227 **	0,098	-		
C1	0,793	0,282 **	0,152 **	0,054	-	
B2	0,805	0,293 **	0,163 **	0,066	0,012	-
C2	0,981	0,469 **	0,339 **	0,242 **	0,188 **	0,176 **

BNT 0,05 = 0,10829

BNT 0,01 = 0,14674

Hasil uji BNT dalam bagan garis

Stasiun	A1	B1	A2	C1	B2	C2
Rata-rata	0,51	0,64	0,74	0,79	0,81	0,98

BNT 5%

BNT 1%

Lampiran 5. Analisis sidik ragam dan uji BNT untuk kerapatan lamun (tegakan/m<sup>2</sup>) pada seluruh stasiun penelitian

Hasil ANSIRA TERSARANG :

SK	db	JK	KT	Fhit	FO,05	FO,01
Diant. Lokasi	2	11032667	5516333	6,998	9,55	30,82
Diant. Stasiun	3	2364688	788229	16,671 **	3,01	4,72
Sisa	24	1134750	47281			
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>14532104</b>				

Hasil Uji BNT :

Stasiun	Beda jarak dengan =						
	Rata-rata	C2	B2	B1	C1	A2	A1
C2	1455	-					
B2	1540	85	-				
B1	1605	150	65	-			
C1	1830	375	290	225	-		
A2	2445	990 **	905 **	840 **	615 **	-	
A1	3340	1885 **	1800 **	1735 **	1510 **	895 **	-

BNT 0,05 = 395

BNT 0,01 = 530

Keterangan : \* berbeda nyata dan \*\* berbeda sangat nyata

Hasil uji BNT dalam bagan garis

Stasiun	C2	B2	B1	C1	A2	A1
Rata-rata	1455	1540	1605	1830	2445	3340
BNT 5%	_____					
BNT 1%	_____					

Lampiran 6. Analisis sidik ragam dan uji BNT untuk LAI ( $m^2/m^2$ ) pada seluruh stasiun penelitian

Hasil ANSIRA TERSARANG :

SK	db	JK	KT	Fhit	FO,05	FO,01
Diant. Lokasi	2	3,394	1,697	0,1911	9,5	30,82
Diant. Stasiun	3	26,645	8,882	12,061 **	3,0	4,72
Sisa	24	17,672	0,736			
Total		29 47,712				

Hasil Uji BNT :

Stasiun	Beda jarak dengan =						
	Rata-rata	A1	B1	B2	C1	C2	A2
A1	2,84	-					
B1	3,52	0,68	-				
B2	3,82	0,99	0,31	-			
C1	3,93	1,09	0,41	0,10	-		
C2	4,80	1,97 *	1,29	0,98	0,88	-	
A2	5,97	3,13 **	2,45 **	2,14 **	2,04 **	1,16	-
BNT 0,05 = 1,5580				BNT 0,01 = 2,0907			

Keterangan : \* berbeda nyata dan \*\* berbeda sangat nyata

Hasil uji BNT dalam bagan garis

Stasiun	A1	B1	B2	C1	C2	A2
Rata-rata	2,84	3,52	3,82	3,93	4,80	5,97
BNT 5%	_____					
BNT 1%	_____					

Lampiran 7. Data hasil pengukuran besar butir sedimen substrat lamun di seluruh stasiun penelitian

Stasiun	D I A M E T E R B U T I R A N ( mm )									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
A11	4,68	2,90	5,66	3,88	6,42	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A12	4,39	3,39	7,65	4,51	3,32	1,50	1,50	1,00	0,50	0,00
A21	0,66	0,84	2,42	5,53	12,89	1,50	1,50	1,00	0,50	0,00
A22	-	1,98	3,57	5,86	11,66	1,50	1,50	1,00	1,00	0,50
B11	0,41	2,85	6,94	9,11	4,05	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
B12	-	1,93	10,56	6,65	3,89	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50
B21	3,97	3,56	3,24	4,74	7,88	1,50	1,50	1,00	1,00	0,50
B22	1,07	3,83	5,49	6,44	5,42	1,50	1,50	1,25	1,00	0,00
C11	-	3,90	2,47	5,89	9,94	1,50	1,00	1,00	0,00	0,00
C12	4,17	3,47	3,87	3,75	6,71	2,00	1,00	0,50	0,50	0,00
C21	2,14	2,07	2,43	4,99	10,69	1,50	1,50	1,50	1,50	0,00
C22	0,93	0,68	2,54	3,78	14,31	1,50	1,00	1,00	1,50	0,00

Keterangan : A = 0,08; B = 0,04; C = 0,212; D = 0,15; E = 0,075; F = 0,065; G = 0,031; H = 0,015; I = 0,0078; J = 0,0039 (dalam mm)

Stasiun	Pasir	Lumpur	Liat	Prosentase (%)		
				Pasir	Lumpur	Liat
A11	23,04	1,00	0,96	92,16	4,00	3,84
A12	22,70	1,50	0,80	90,80	6,00	3,20
A21	22,34	1,5	1,16	89,36	6,00	4,64
A22	23,07	1,00	0,93	92,28	4,00	3,37
B11	23,36	1,00	0,64	93,44	4,00	2,56
B12	23,03	1,00	0,97	92,12	4,00	2,88
B21	23,39	1,06	0,61	93,54	4,00	2,46
B22	22,25	1,50	1,25	88,98	6,00	5,02
C11	22,26	1,50	1,30	88,80	6,00	5,20
C12	21,97	2,00	1,03	87,88	8,00	4,12
C21	22,32	1,50	1,18	89,28	6,00	4,72
C22	22,24	1,50	1,26	88,96	6,00	5,04



Klasifikasi Partikel Sedimen Menurut Buchanan (1971)

59

Jenis Sedimen	Jenis Fraksi	diameter mm	$\eta$
Batu besar	boulder	256	
Batu Kerikil	cobble	256 - 64	
	pebble	64 - 2	
Butir Pasir	granule	4 - 2	
	very coarse sand	2 - 1	2000 - 1000
	coarse sand	1 - 0,5	1000 - 500
	medium sand	0,5 - 0,25	500 - 250
	fine sand	0,25 - 0,125	250 - 125
	very fine sand	0,125 - 0,0625	125 - 62
Lumpur Liat	silt	0,0625 - 0,0039	62 - 4
	clay	< 0,0039	< 4



Lampiran 8. Kandungan Phosphat dan Nitrat Substrat serta Arus di lokasi penelitian

Stasiun	Phosphat ppm	Nitrat ppm	Arus m dt <sup>-1</sup>
A11	5,250	1,486	0,24
A12	5,750	1,677	0,24
A21	26,665	2,349	0,28
A22	26,162	2,880	0,28
B11	23,125	1,617	0,24
B12	25,100	1,560	0,24
B21	23,500	1,238	0,24
B22	23,825	1,454	0,26
C11	11,650	3,387	0,31
C12	11,400	3,531	0,34
C21	14,500	4,560	0,34
C22	16,240	4,356	0,28



Lampiran 9. Perhitungan untuk Leaf Area Index ( LAI ) secara Subsampel (  $\text{cm}^2/400\text{cm}^2$  area sampel )

Contoh perhitungan

TT-SS ( g bb )	SS ( g bb )	No. daun	Daun 1		Daun 2		Daun 3		LAI (SS) ( $\text{cm}^2/400\text{cm}^2$ )
			p	l	p	l	p	l	
47,71	5,03	1	0,50	22,50	0,50	25,40	0,50	15,10	285,89
		2	0,45	15,00	0,50	24,30	0,50	20,70	
		3	0,45	15,40	0,50	30,00	0,50	32,60	
		4	0,45	27,10	0,45	27,10	0,45	11,40	
		5	0,45	22,60	0,45	28,30	0,45	11,10	
		6	0,40	16,20	0,45	27,80	0,45	17,00	
		7	0,40	15,60	0,40	25,10	0,40	14,30	
		8	0,40	24,10	0,45	13,40	0,45	18,70	
		9	0,45	9,10	0,45	27,40	0,50	27,50	
		10	0,40	23,50	0,50	25,90	0,40	10,60	
Jumlah								285,89 cm	

$$\text{LAI Sub Sampel } (= \sum p.l) = 285,89$$

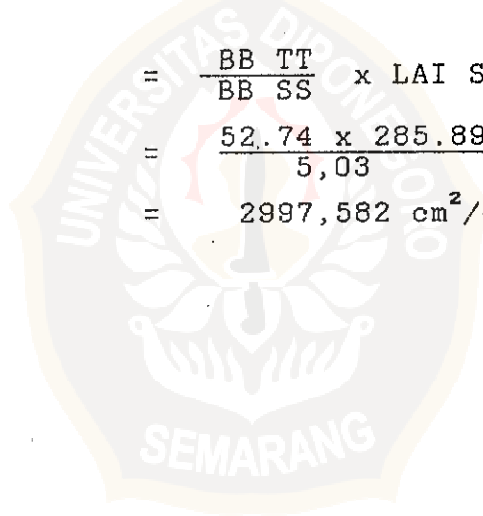
$$\text{Berat Basah Sub Sampel} = 5,03 \text{ g bb}$$

$$\text{Berat Basah Total} = 47,71 + 5,03 = 52,74 \text{ g bb}$$

$$\text{LAI Total} = \frac{\text{BB TT}}{\text{BB SS}} \times \text{LAI SS}$$

$$= \frac{52,74 \times 285,89}{5,03}$$

$$= 2997,582 \text{ cm}^2/400 \text{ cm}^2$$



Lampiran 10. Perhitungan untuk pertumbuhan daun  
*C. rotundata*

Stasiun C11 ( Legon Waru )

No	Daun 1	Daun 2	Daun 3	Daun 1	Daun 2	Daun 3
1	17,4	10,8		1,5	0,9	
2	9,8	9,0		0,8	0,8	
3	10,4	9,0		0,9	0,8	
4	13,0	10,0		1,1	0,8	
5	7,4	4,0		0,6	0,3	
6	10,6	10,0		0,9	0,8	
7	13,6	5,4		1,1	0,5	
8	16,6	7,0	4,0	1,4	0,6	0,3
9	9,8	9,0		0,8	0,8	
10	9,4	3,4	6,2	0,8	0,3	0,5
11	8,6	2,0	6,0	0,8	0,2	0,5
12	10,8	6,2		0,9	0,5	
13	10,6	5,6		0,9	0,5	
14	9,8	7,6		0,8	0,6	
15	11,8	5,6	2,0	1,0	0,5	0,2
16	8,4	6,0	3,0	0,7	0,5	0,3
17	13,0	5,0		1,1	0,4	
18	11,2	4,0		0,9	0,3	
19	12,2	4,6		1,0	0,4	
20	14,4	8,0		1,2	0,7	
21	8,4	7,6	2,8	0,7	0,6	0,2
22	10,0	6,0		0,8	0,5	
23	10,6	5,0		0,9	0,4	
24	10,6	5,8		0,9	0,5	
25	11,6	8,8		1,0	0,7	
26	11,0	5,8		0,9	0,5	
27	10,2	5,4		0,9	0,5	
28	9,2	6,2		0,8	0,5	
29	12,2	5,4		1,0	0,5	
30	13,0	5,8		1,1	0,5	
31	8,4	8,2		0,7	0,7	
32	10,6	6,4		0,9	0,5	
33	10,0	5,6		0,8	0,5	
34	9,2	6,4		0,8	0,5	
35	5,6			0,5		
36	11,6			1,0		
37	8,4			0,7		
38	10,6			0,9		
39	9,8			0,8		
40	8,4		3,0	0,7		0,3

	Total pertumbuhan		Pertumbuhan harian	
	Rata-rata	± SD	Rata-rata	± SD
Daun baru	10,73	± 2,24	0,89	± 0,19
Daun lama	6,49	± 1,98	0,54	± 0,17

Lampiran 11. Data biomassa, LAI, panjang daun, dan kedalaman  
*C. rotundata* (panen 27 September 1985)

Stasiun	Kerapatan tegakan/m <sup>2</sup>	Seludang g bk/m <sup>2</sup>	Daun gbk/m <sup>2</sup>	LAI m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Panjang daun	Kedalaman cm
A11	3125	28,00	44,75	2,25	5,35	25
A12	3275	32,50	51,75	3,83	7,47	
A13	3800	33,25	52,75	2,12	6,60	
A14	2975	25,75	69,00	2,96	7,84	
A15	3525	44,50	85,75	3,01	8,20	
A21	2450	33,50	102,25	4,76	14,52	30
A22	2575	40,25	115,75	5,55	14,04	
A23	2225	42,00	89,50	4,99	12,48	
A24	2150	33,50	94,75	6,89	12,04	
A25	2825	51,25	115,25	7,64	13,92	
B11	1600	25,00	60,75	3,93	14,28	31
B12	1625	25,50	68,50	3,49	16,50	
B13	1600	19,50	56,75	2,86	14,67	
B14	1775	30,25	72,25	3,87	13,04	
B15	1425	23,00	58,75	3,44	14,70	
B21	1650	24,75	84,25	4,75	14,50	29
B22	1575	28,00	79,00	3,85	14,38	
B23	1450	24,00	70,25	3,23	15,34	
B24	1525	27,00	81,50	3,36	17,17	
B25	1500	27,50	79,25	3,93	15,32	
C11	2075	26,50	87,25	4,97	16,39	32
C12	1875	24,25	82,75	3,93	14,36	
C13	1825	23,25	73,75	2,53	14,81	
C14	1600	25,25	57,00	3,19	14,18	
C15	1775	22,50	70,25	5,01	13,69	
C21	1850	26,25	99,50	6,06	14,80	34
C22	1350	27,00	96,25	4,83	16,26	
C23	1275	23,00	91,50	3,96	21,30	
C24	1400	28,25	94,50	4,24	20,00	
C25	1400	30,00	99,25	4,93	15,98	

Lampiran 12. Data produksi, kecepatan pulih daun (turnover rate), dan pertumbuhan *C. rotundata* (panen 25 September 1995)

	STASIUN BIOMASSA PRODUKSI PRD.HAR TURNOVER PERTUMBUHAN				Daun	Daun
	g bk/m <sup>2</sup>	g bk/m <sup>2</sup>	g bk/m <sup>2</sup> / hari	%/hari	baru cm/hari	lama cm/hari
A11	59,00	35,00	2,50	4,24	0,57	0,46
A12	49,25	41,00	2,93	5,95	0,51	0,38
A13	55,00	33,50	3,39	6,16	0,45	0,39
A14	55,00	40,00	2,86	5,19	0,49	0,33
A15	48,00	39,00	2,79	5,80	0,53	0,36
A21	108,00	67,20	4,80	4,44	0,72	0,47
A22	98,00	75,60	5,40	5,51	0,59	0,56
A23	138,00	82,18	5,87	4,25	0,80	0,61
A24	105,00	61,60	4,40	4,19	0,84	0,47
A25	118,75	75,60	5,40	4,55	0,74	0,46
B11	118,00	72,33	5,17	4,38	0,62	0,49
B12	90,00	63,00	4,50	5,00	0,69	0,37
B13	90,00	46,67	3,33	3,70	0,59	0,36
B14	92,00	56,00	4,00	4,35	0,68	0,31
B15	97,50	59,50	4,25	4,36	0,62	0,31
B21	117,50	70,29	5,02	4,27	0,80	0,64
B22	103,38	65,63	4,69	4,53	0,84	0,19
B23	97,50	57,17	4,08	4,19	0,77	0,45
B24	95,00	61,83	4,42	4,65	0,85	0,47
B25	102,44	57,90	4,14	4,04	0,77	0,42
C11	124,00	53,67	3,83	3,09	0,89	0,54
C12	121,75	49,00	3,50	2,87	0,79	0,42
C13	97,75	44,33	3,17	3,24	0,80	0,42
C14	99,50	46,67	3,33	3,35	0,69	0,44
C15	103,75	64,17	4,58	4,42	0,79	0,46
C21	98,00	67,67	4,83	4,93	0,92	0,65
C22	122,00	70,00	5,00	4,10	1,02	0,82
C23	105,00	67,67	4,83	4,60	1,01	0,90
C24	117,00	68,25	4,87	4,17	0,99	0,79
C25	116,75	68,25	3,87	3,31	0,97	0,78

Pengujian homogenitas data menurut Barlett untuk biomassa daun lamun

STASIUN	H1	H2	B1	B2	C1	C2	Jumlah
1	44.75	92.25	60.75	84.25	87.25	99.50	468.75
2	51.75	105.75	68.50	79.00	82.75	96.25	463.25
3	52.75	79.50	56.75	70.25	73.75	91.50	426.75
4	69.00	84.75	72.25	81.50	57.00	94.50	460.25
5	85.75	105.25	58.75	79.25	70.25	99.25	462.75
sum x	394	467.5	317	394.25	371	481	2334.75
avg x	60.8	93.5	63.4	78.85	74.2	96.2	465.95
sum x <sup>2</sup>	19577.2	44273.5	20275	31196.9	28089.2	46317	189729
sum n(x <sup>2</sup> /n)	18489.2	43711.2	20097.8	31086.6	27529.2	46275	187179
Jk (sum x <sup>2</sup> )	1094.05	562.35	177.2	110.325	555.05	45.175	354.05
Kt (s <sup>2</sup> )	273.512	140.592	44.3	27.5812	138.762	11.293	636.012
log s <sup>2</sup>	2.43597	2.14786	1.64640	1.44061	2.14227	1.06529	10.8069
a log s <sup>2</sup>	686.00	12.1510					
log s <sup>2</sup>	10.8669						
Selisih		1.28491					
x <sup>2</sup> -	ln 2,3026 (n-1)(a log s <sup>2</sup> -2 - sum log s <sup>2</sup> )						
	11.8345 (DB=5) x <sup>2</sup> (P=.95) = 11.1						

nt s<sup>2</sup>=106.102  
log s<sup>2</sup>=2.02531



Angka ini dikoreksi dengan k = 1 +  $\frac{a+1}{3a(n-1)}$  = 1.09722

$x^2 = \frac{11.8345}{1.09722} = 10.7899$

Kesimpulan karena  $x^2 < x^2_{(P=.95)}$  label maka : data menyebar homogen

UJI ADDITIVITAS RAGAM DATA MENURUT TUKEY UNTUK BIOMASSA DAUN LAMUN

Stasiun	1	2	3	4	5	xi.	avg xi	di	Pi= sum xij-dj	P	di^2	dj^2
1 :	44.75	51.75	52.75	69	85.75	304	60.8	-85.125	880.512	-74953.	7246.26	
2 :	92.25	105.75	79.5	84.75	105.25	467.5	93.5	78.375	1241.18	97278.0	6142.64	
3 :	60.75	68.5	56.75	72.25	58.75	317	63.4	-72.125	147.412	-10632.	5202.01	
4 :	84.25	79	70.25	81.5	79.25	394.25	78.85	5.125	368.9	1890.61	26.2656	
5 :	87.25	82.75	73.75	57	70.25	371	74.2	-18.125	200.487	-3633.8	328.515	
6 :	99.5	96.25	91.5	94.5	99.25	481	96.2	91.875	316.05	29037.0	9441.01	
x-j	468.75	484	424.5	459	498.5	2394.75			3154.55	38986.1	27386.7	
avg x..j	78.125	80.6666	70.75	76.5	83.0833	avg x.. = 77.825						
dj	1.8	17.05	-42.45	-7.95	31.55							
	3.24	290.702	1802.00	63.2025	995.402							

3154.5

$$JK \text{ untuk non additif} = \frac{P^2}{(\sum di^2)(\sum dj^2)} = \frac{(38986.1)^2}{(27386.7)(3154.55)} = 17.5931$$

Pengujian additivitas SK Galat dibagi 2 : additif dan non additif

Ansira Data	SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel
					0.05	0.05
Stasiun	5	5477.34	1095.46	10.8554	2.74	
Ulangan	4	525.758	131.439	1.30248	2.90	
Sisa	20	2018.29	100.914			
Jumlah	29	8021.39				

Kesimpulan : F hit < F tab ragam data bersifat additif



Peta lokasi penelitian

