

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti, E. dan Liviawati E. 1993. *Budidaya Rumput Laut dan Cara Pengolahannya*. Bharata Niaga Media. Jakarta
- AKK. 1990. **Budidaya Tanaman Padi**. Kanisius. Yogyakarta
- Anonim, 2012. **Rumput laut *Euchema spinosum***. ([http:// www.dkp.go.id](http://www.dkp.go.id)). Diakses pada januari 2012.
- Arafah dan Sirappa. 2003. **Kajian Penggunaan Jerami dan Pupuk N, P, dan K pada Lahan Sawah**. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Vo14 (1) (2003) pp 15-24. BPTP Semarang Sulawesi Selatan.
- Hakim , Nurhayati, M. Yusuf Nyakpa, A. M. Lubis, Sutopo Ghani Nugroho, M. Amin Diha, Go Ban Hong, H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Hardjowigeno, S,. 2003. **Ilmu Tanah**. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, Sarwono. 2008. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah*. Akaemika Pressindo. Jakarta
- Lopulisa, C,. 2004. **Tanah-Tanah Utama Dunia**. Lembaga Penerbitan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Martodireso, S. dan Suryanto, Agus,. W . 2001. **Terobosan Teknologi Pemupukan dalam Era Pertanian Organik**. Kanisius . Yogyakarta
- Kadi, Achmad. 1990. *Rumput Laut Nilai Ekonomis Penting*. Balai Penelitian Biologi Laut. Puslitbang Oseanologi-LIPI.
- Purwowidodo. 1992. **Telaah kesuburan Tanah**. Angkasa . Bandung.
- Rachmat, R. 1993. **Pupuk Cair Organik**. Puslitbang Oseanologi LIPI. Jakarta.

Rauf, W.S., Syamsuddin, T., Sihombing, R., S. 2000. **Peranan N, P, K dan Pertumbuhan Padi Sawah**. Badan Penelitian dan Pembangunan Pertanian. Departemen Pertanian. Irian Jaya.

Siswo, G.H., 1983. **Pengaruh Suhu Pengeringan Dan Kadar Air Gabah Pada Proses Pemberasan Terhadap Remendemen Beras Giling**. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sunarno, 1995. **Bertanam Padi**. Yasaguna, Jakarta

Susanto, A. B. 2003. *Rumput Laut Bukan Sekedar Hidup di Laut*. (<http://nakila.rvs.uni-bielefeld.de/majalah/laut/RUMPUT.htm>). Diakses pada April 2012

Sutedjo, Mul Mulyani. 1987. **Pupuk dan Cara Pemupukan**. Rineka Cipta. Jakarta

PERLAKUA	BERAT KERING ATAS						JUMLA H	RATA- RATA	
	N	1	2	3	4	5			6
T1		33.8	38.6	39.2	37.2	41	38.8	228.6	38.10
T2		48	52.8	57.2	45.8	36.8	39.2	279.8	46.63
T3		33	35	40.2	36	33.6	28	205.8	34.30
T4		33	41.4	35.4	38.2	41.8	36	225.8	37.63
T5		33.4	34.4	37.4	33	34.4	35.2	207.8	34.63
T6		31.8	28.6	35	35.2	41.6	40.4	212.6	35.43
T7		29.6	35.2	41.8	36	40	39	221.6	36.93
T8		30	31.6	37.8	30.4	37.4	36	203.2	33.87
T9		38.6	40.2	36.8	32.6	33.8	35.2	217.2	36.20
<b>TOTAL</b>		311.2	337.8	360.8	324.4	340.4	327.8	2002.4	333.73

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	634.849(a)	13	48.835	2.075	.039
Intercept	72776.107	1	72776.107	3092.104	.000
Perlakuan	398.147	8	49.768	2.115	.057
Kelompok	236.702	5	47.340	2.011	.098
Error	941.444	40	23.536		
Total	74352.400	54			
Corrected Total	1576.293	53			

Lampiran 1b.  
Sidik Ragam Terhadap Berat Kering Atas Tanaman Padi

a R Squared = .403 (Adjusted R Squared = .209)

Lampiran 2a. Data Berat Kering Akar (Bawah) Tanaman Padi

PERLAKUA N	BERAT KERING AKAR						JUMLA H	RATA- RATA
	1	2	3	4	5	6		
T1	5.2	3.2	5.2	3.4	7	5.2	29.2	4.87
T2	11	9.2	8.2	6.6	9.4	7.6	52	8.67
T3	6	4.4	7.2	3.2	3.6	4	28.4	4.73
T4	5	7	4	3.2	6.4	5.6	31.2	5.20
T5	6	3.2	8	3.4	3.8	5	29.4	4.90
T6	7.2	6.2	7.2	3.8	4.4	6.2	35	5.83
T7	6.6	5.4	5.4	4.4	5.2	5.2	32.2	5.37
T8	5.4	4.6	5.4	5	7.2	5.4	33	5.50
T9	7.2	4.6	4.2	4.2	8.6	7.6	36.4	6.07
<b>JUMLAH</b>	59.6	47.8	54.8	37.2	55.6	51.8	306.8	51.13

Lampiran 2b. Sidik Ragam Terhadap Berat Kering Akar Tanaman Padi

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	76.730(a)	13	5.902	2.335	.020
Intercept	1677.350	1	1677.350	663.661	.000
Perlakuan	39.907	8	4.988	1.974	.075
Kelompok	36.823	5	7.365	2.914	.025
Error	101.097	40	2.527		
Total	1855.178	54			
Corrected Total	177.827	53			

a R Squared = .431 (Adjusted R Squared = .247)

Lampiran 3a. Data Jumlah Anakan Tanaman Padi

PERLAKUAN	JUMLAH ANAKAN						JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4	5	6		
T1	22	18	28	27	29	25	149	24.83
T2	28	31	30	26	31	25	171	28.50
T3	19	23	25	19	28	18	132	22.00
T4	20	22	23	20	28	21	134	22.33
T5	26	23	18	19	28	19	133	22.17
T6	20	28	23	20	22	22	135	22.50
T7	21	20	29	26	29	21	146	24.33
T8	18	24	20	20	24	18	124	20.67
T9	25	24	22	25	26	26	148	24.67
<b>TOTAL</b>	199	213	218	202	245	195	1272	212.00

Lampiran 3b. Sidik Ragam Terhadap Jumlah Anakan Tanaman Padi

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	446.444(a)	13	34.342	4.228	.000
Intercept	29962.667	1	29962.667	3688.974	.000
Perlakuan	259.333	8	32.417	3.991	.001
Kelompok	187.111	5	37.422	4.607	.002
Error	324.889	40	8.122		
Total	30734.000	54			
Corrected Total	771.333	53			

a R Squared = .579 (Adjusted R Squared = .442)

Lampiran 4a. Data Berat Tinggi Tanaman Padi

PERLAKUAN	TINGGI TANAMAN (cm)						JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4	5	6		
T1	89.6	86.5	83.5	87.6	90.5	87.5	525.2	87.53
T2	91.6	83.9	89.6	87.7	91.4	97.5	541.7	90.28
T3	88.1	81.6	81.5	86.2	90.7	89.7	517.8	86.30
T4	86.5	83.7	80.1	86.2	85.7	88.2	510.4	85.07
T5	83.4	83.8	88.5	86.5	86.4	91.6	520.2	86.70
T6	87.7	86.5	81.6	83.4	88.9	88.9	517	86.17
T7	82.8	84.5	86.1	83.5	87.5	89.1	513.5	85.58
T8	83.2	87.4	81.1	84.7	84.7	96.5	517.6	86.27
T9	85.5	82.8	83.4	88.5	87.1	90.4	517.7	86.28
<b>JUMLAH</b>	778.4	760.7	755.4	774.3	792.9	819.4	4681.1	780.18

Lampiran 4b. Sidik Ragam Terhadap Tinggi Tanaman Padi

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2374.330(a)	13	182.641	1.703	.098
Intercept	392209.711	1	392209.711	3657.403	.000
Perlakuan	1057.900	8	132.238	1.233	.305
Kelompok	1316.430	5	263.286	2.455	.050
Error	4289.489	40	107.237		
Total	398873.530	54			
Corrected Total	6663.819	53			

a R Squared = .356 (Adjusted R Squared = .147)

Lampiran 5. Analisis Awal Sifat kimia Tanah Vertisol

<b>Parameter</b>	<b>Nilai</b>	<b>Kriteria</b>
C (%)	2,31	Sedang
N (%)	0,24	Sedang
KTK (cmol/kg)	20,34	Sedang
Ca (cmol/kg)	4,58	Rendah
Mg (cmol/kg)	3,66	Tinggi
Na (cmol/kg)	0,53	Sedang
K (cmol/kg)	0,28	Rendah
P2O5 (mg/100g)	21,46	Rendah
pH	6,56	Agak masam

## Lampiran 6. Menghitung Dosis Pupuk

### ➤ Pupuk Urea

Dik: Dosis pupuk urea = 300 kg/ha

Berat tanah dalam pot = 8 kg/pot

Berat tanah 1 ha =  $2 \times 10^6$  kg/ha

Dit: Dosis pupuk urea dalam satuan gram?

Penye: 
$$\frac{8 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} = \frac{x}{300 \text{ kg/ha}}$$
$$2400 \text{ kg}^2 = 2 \times 10^6 \text{ kg/ha} \cdot X$$
$$X = \frac{24 \times 10^2 \text{ kg}^2}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}}$$
$$X = 12 \times 10^{-4} \text{ kg}$$
$$X = 1.2 \text{ g}$$

### ➤ Pupuk SP-36

Dik: Dosis pupuk SP-36 = 100 kg/ha

Berat tanah dalam pot = 8 kg/pot

Berat tanah 1 ha =  $2 \times 10^6$  kg/ha

Dit: Dosis pupuk SP-36 dalam satuan gram?

Penye: 
$$\frac{8 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} = \frac{x}{100 \text{ kg/ha}}$$
$$800 \text{ kg}^2 = 2 \times 10^6 \text{ kg/ha} \cdot X$$
$$X = \frac{8 \times 10^2 \text{ kg}^2}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}}$$
$$X = 4 \times 10^{-4} \text{ kg}$$
$$X = 0,004 \text{ kg}$$
$$X = 0.4 \text{ g}$$

➤ Pupuk KCl

Dik: Dosis pupuk KCl = 100 kg/ha

Berat tanah dalam pot = 8 kg/pot

Berat tanah 1 ha =  $2 \times 10^6$  kg/ha

Dit: Dosis pupuk KCl dalam satuan gram?

Penye: 
$$\frac{8 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}} = \frac{x}{100 \text{ kg/ha}}$$
$$800 \text{ kg}^2 = 2 \times 10^6 \text{ kg/ha} \cdot X$$

$$X = \frac{8 \times 10^2 \text{ kg}^2}{2 \times 10^6 \text{ kg/ha}}$$

$$X = 4 \times 10^{-4} \text{ kg}$$

$$X = 0,004 \text{ kg}$$

$$X = 0.4 \text{ g}$$

## Lampiran 6. Deskripsi Padi Varietas Cisantana

Nama Varietas	: Cisantana
Tahun	: 2000
Tetua	: IR 64/IR54742-1-19-11-8
Potensi Hasil	: 5,8 ton/ha gabah kering panen
Pemulia	: T. Soewito, B. Kustianto, Allidawati, Adijono Pa., Suwarno
Nomor pedigri	: B7974F-MR-2-2-2
Golongan	: Cere
Umur tanaman	: 118 hari
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 110 cm
Anakan produktif	: 15-20 batang
Warna kaki	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna daun telinga	: Tidak berwarna
Warna lidah daun	: Tidak berwarna
Warna daun	: Hijau
Muka daun	: Halus
Posisi daun	: Tegak
Daun bendera	: Tegak
Bentuk gabah	: Ramping
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Tahan
Kerebahan	: Tahan
Tekstur nasi	: Pulen
Bobot 1000 butir	: 23,9 gram
Kadar amilosa	: 23,0 %
Ketahanan terhadap hama	: Cukup tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan 3
Ketahanan terhadap penyakit	: Cukup tahan terhadap hawar daun bakteri (HDB) III dan peka terhadap HDB IV
Anjuran tanam	: Lahan sawah dataran rendah sampai ketinggian 500 m dpl, dan baik ditanam pada lahan irigasi kurang subur

Lampiran 7: Denah Penelitian

DENAH PENELITIAN

V4T1	V8T2	V6T3	V1T4	V3T5	V5T6
V9T1	V2T2	V7T3	V6T4	V7T5	V8T6
V8T1	V1T2	V3T3	V4T4	V2T5	V3T6
V5T1	V4T2	V2T3	V8T4	V1T5	V6T6
V3T1	V9T2	V5T3	V3T4	V9T5	V7T6
V1T1	V7T2	V8T3	V2T4	V4T5	V2T6
V6T1	V9T2	V1T3	V7T4	V6T5	V4T6
V2T1	V5T2	V4T3	V4T4	V8T5	V8T6
V7T1	V6T2	V9T3	V9T4	V5T5	V1T6

Lampiran 8 : Perbandingan tanaman padi mulai dari T1 sampai T9 berumur 66 hari

Perlakuan ulangan 1



Perlakuan ulangan 2



Perlakuan ulangan 3



Perlakuan ulangan 4



Perlakuan ulangan 5



Perlakuan ulangan 6



