

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2005. Pengetahuan Tentang Tanaman. Angkasa. Bandung.
- Anonimus. 2006. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Anonimus. 2009a. Budidaya Sayur Kailan. <http://id.wikipedia.org/wiki/kailan>.
- Anonimus. 2009b. Pupuk Butiran Organik Bio Nutri. <http://www.pupukhara.co.id>.
- Dwidjoseputro, D. 2003. Dasar-dasar Mikrobiologi. Djambatan. Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2005. Rancangan Percobaan. Teori dan Aplikasi. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harjono. 2001. Sayur-sayur Daun Primadona. Aneka. Solo.
- Irawan, B. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lakitan, B. 2002. Dasar Pengetahuan Fisiologi Tumbuhan. Bumi Aksara. Jakarta.
- Lingga, P. 2000. Pupuk dan Pemupukan. Kanisius. Yogyakarta.
- Musnawar. 2003. Pupuk Organik Padat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Santoso, H.B. 2004. Pupuk Kompos. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutanto, Rachman. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.

Sumandi, Budi. 2013. *Budidaya Intensif Kailan Secara Organik dan Anorganik*. Pustaka Mina. Jakarta.

Sutanto, Rachman. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta.

Sutedjo, M.M. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.

Widodo, Wahyu. 2008. *Macam Asam Amino*. <http://www.blogspot.com/2008..>

<http://perputastakaan.menlh.go.id> diunduh pada Oktober 2011.

<http://petani.karyawan.blogspot.com>. Diunduh pada Oktober 2011.



## Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Kailan

### **Nama Latin**

*Brassica oleraceae* L. var *acephala* DC, Aief Sinonim : *B. Albogabra* Bailey, *B. oleraceae* var. *Albifora* o. Kunze, *B. Oleraceae* var. *acephala* F. *Viridis* DC, *B oleraceae* var . *acephala* F . *Sabellica* L.

### **Nama Umum**

Kale, Borecole, Collard, Chinese, Curly Cale ( Inggris ), Chou Vert ( Prancis ), Berza Col ( Spanyol ), Grukohl ( Jerman ), Boerenkool ( Belanda ), Kaylan ( Malasya ), Ketna, Kaylan ( Indonesia ), Lau- lau ( Nigeria ).

### **Daerah Penanaman**

Daerah- daerah Asia Tenggara, termasuk Cina Selatan, Malaysia dan Indonesia, Afrika dan beberapa daerah tropik lainnya.

### **Deskripsi Botani**

Kaylan adalah tanaman semusim, dan berbentuk panjang dan melebar dengan tangkai daun agak giling. Batang bulat dan bercabang. Bunga berwarna putih dengan berat biji 1000 biji adalah 2 g.

### **Kegunaan**

Sering digunakan sebagai bahan makanan tumis. Tunas muda, batang dan daun mengandung kalsium dan besi yang cukup tinggi juga vitamin, Thiamin dan asam askorbat dalam daun cukup tinggi.

Sumber : Amartaufiq ( 2004 )

Lampiran 2. Tinggi Tanaman Kailan pada Umur 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	cm				
T1B1	11.60	8.26	14.00	33.86	11.29
T1B2	14.14	17.16	15.24	46.54	15.51
T1B3	14.74	12.98	12.86	40.58	13.53
T1B4	14.82	16.96	16.16	47.94	15.98
T2B1	10.64	13.12	12.18	35.94	11.98
T2B2	11.18	16.64	14.08	41.90	13.97
T2B3	16.80	14.50	16.54	47.84	15.95
T2B4	19.76	15.56	13.44	48.76	16.25
T3B1	10.42	16.16	14.60	41.18	13.73
T3B2	14.06	16.20	15.30	45.56	15.19
T3B3	14.90	15.32	13.58	43.80	14.60
T3B4	19.72	13.26	11.32	44.30	14.77
<b>Total</b>	<b>172.78</b>	<b>176.12</b>	<b>169.30</b>	<b>518.20</b>	<b>14.39</b>

Lampiran 3. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan pada Umur 2 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung	F-0.05	F-0.01
Ulangan	2	1.9383	0.9691	0.17 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	81.9269	7.4479	1.30 tn	2.26	3.18
T	2	1.8244	0.9122	0.16 tn	3.44	5.72
linier	1	1.4603	1.4603	0.25 tn	4.30	7.94
kuadratik	1	0.3641	0.3641	0.06 tn	4.30	7.94
B	3	55.8754	18.6251	3.25 *	3.05	4.82
linier	1	43.2964	43.2964	7.55 *	4.30	7.94
kuadratik	1	5.6327	5.6327	0.98 tn	4.30	7.94
kubik	1	6.9463	6.9463	1.21 tn	4.30	7.94
Interaksi (T x B)	6	24.2271	4.0379	0.70 tn	2.55	3.76
Sisa	22	126.0953	5.7316			
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>209.9605</b>				
					<b>KK =</b>	<b>16.63%</b>

Keterangan :  
 KK = koefisien keragaman  
 \*\* = sangat nyata  
 \* = nyata  
 tn = tidak nyata

Lampiran 4. Tinggi Tanaman Kailan pada Umur 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	cm				
T1B1	20.96	16.34	22.96	60.26	20.09
T1B2	23.84	26.82	25.16	75.82	25.27
T1B3	30.52	19.72	23.02	73.26	24.42
T1B4	22.80	26.16	26.10	75.06	25.02
T2B1	16.02	19.80	18.74	54.56	18.19
T2B2	19.80	25.36	20.88	66.04	22.01
T2B3	24.16	24.06	27.10	75.32	25.11
T2B4	26.54	22.08	22.08	70.70	23.57
T3B1	18.50	23.26	21.96	63.72	21.24
T3B2	20.70	23.44	25.32	69.46	23.15
T3B3	20.70	22.88	22.08	65.66	21.89
T3B4	26.32	21.10	18.14	65.56	21.85
<b>Total</b>	<b>270.86</b>	<b>271.02</b>	<b>273.54</b>	<b>815.42</b>	<b>22.65</b>

Lampiran 5. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan pada Umur 3 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung	F-0.05	F-0.01
Ulangan	2	0.3766	0.1883	0.02 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	158.5900	14.4173	1.59 tn	2.26	3.18
T	2	20.0294	10.0147	1.10 tn	3.44	5.72
linier	1	16.6667	16.6667	1.84 tn	4.30	7.94
kuadratik	1	3.3627	3.3627	0.37 tn	4.30	7.94
B	3	95.5722	31.8574	3.51 *	3.05	4.82
linier	1	56.9644	56.9644	6.28 *	4.30	7.94
kuadratik	1	35.4025	35.4025	3.90 tn	4.30	7.94
kubik	1	3.2053	3.2053	0.35 tn	4.30	7.94
Interaksi (T x B)	6	42.9884	7.1647	0.79 tn	2.55	3.76
Sisa	22	199.6482	9.0749			
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>358.6148</b>				
					<b>KK = 13.30%</b>	

Keterangan :  
 KK = koefisien keragaman  
 \*\* = sangat nyata  
 \* = nyata  
 tn = tidak nyata

Lampiran 6. Tinggi Tanaman Kailan pada Umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	cm				
T1B1	27.96	26.72	33.48	88.16	29.39
T1B2	32.92	34.96	34.10	101.98	33.99
T1B3	37.76	30.74	34.18	102.68	34.23
T1B4	30.72	33.82	36.88	101.42	33.81
T2B1	23.44	30.60	29.48	83.52	27.84
T2B2	28.88	32.06	29.40	90.34	30.11
T2B3	31.92	35.82	34.54	102.28	34.09
T2B4	30.66	32.24	30.40	93.30	31.10
T3B1	25.70	32.66	32.60	90.96	30.32
T3B2	26.00	33.22	32.34	91.56	30.52
T3B3	29.60	31.06	31.58	92.24	30.75
T3B4	30.12	30.66	27.76	88.54	29.51
<b>Total</b>	<b>355.68</b>	<b>384.56</b>	<b>386.74</b>	<b>1126.98</b>	<b>31.31</b>

Lampiran 7. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kailan pada Umur 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung	F-0.05	F-0.01
Ulangan	2	50.0981	25.0490	4.03 *	3.44	5.72
Perlakuan	11	156.1590	14.1963	2.28 *	2.26	3.18
T	2	44.7229	22.3614	3.60 *	3.44	5.72
linier	1	39.8868	39.8868	6.41 *	4.30	7.94
kuadratik	1	4.8361	4.8361	0.78 tn	4.30	7.94
B	3	67.8568	22.6189	3.64 *	3.05	4.82
linier	1	31.4002	31.4002	5.05 *	4.30	7.94
kuadratik	1	34.3787	34.3787	5.53 *	4.30	7.94
kubik	1	2.0780	2.0780	0.33 tn	4.30	7.94
Interaksi (T x B)	6	43.5793	7.2632	1.17 tn	2.55	3.76
Sisa	22	136.8081	6.2185			
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>343.0651</b>				
					<b>KK =</b>	<b>7.97%</b>

Keterangan :  
 KK = koefisien keragaman  
 \*\* = sangat nyata  
 \* = nyata  
 tn = tidak nyata

Lampiran 8. Jumlah Daun Tanaman Kailan pada Umur 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	helai				
T1B1	3.80	2.60	4.20	10.60	3.53
T1B2	3.80	4.60	5.40	13.80	4.60
T1B3	4.60	3.20	5.40	13.20	4.40
T1B4	4.40	4.80	5.00	14.20	4.73
T2B1	3.40	4.60	4.20	12.20	4.07
T2B2	3.80	5.40	5.40	14.60	4.87
T2B3	6.80	5.00	6.20	18.00	6.00
T2B4	5.20	4.80	4.80	14.80	4.93
T3B1	4.60	4.60	4.60	13.80	4.60
T3B2	4.00	5.20	5.00	14.20	4.73
T3B3	4.20	4.60	5.00	13.80	4.60
T3B4	5.60	3.60	4.60	13.80	4.60
<b>Total</b>	<b>54.20</b>	<b>53.00</b>	<b>59.80</b>	<b>167.00</b>	<b>4.64</b>

Lampiran 9. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Kailan pada Umur 2 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung	F-0.05	F-0.01
Ulangan	2	2.1956	1.0978	2.29 tn	3.44	5.72
Perlakuan	11	10.8656	0.9878	2.06 tn	2.26	3.18
T	2	2.5356	1.2678	2.65 tn	3.44	5.72
linier	1	0.6017	0.6017	1.26 tn	4.30	7.94
kuadratik	1	1.9339	1.9339	4.04 tn	4.30	7.94
B	3	4.3233	1.4411	3.01 tn	3.05	4.82
linier	1	2.4500	2.4500	5.12 *	4.30	7.94
kuadratik	1	1.8678	1.8678	3.90 tn	4.30	7.94
kubik	1	0.0056	0.0056	0.01 tn	4.30	7.94
Interaksi (T x B)	6	4.0067	0.6678	1.40 tn	2.55	3.76
Sisa	22	10.5244	0.4784			
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>23.5856</b>				
					<b>KK = 14.91%</b>	

Keterangan :  
 KK = koefisien keragaman  
 \*\* = sangat nyata  
 \* = nyata  
 tn = tidak nyata