

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus. 1994. Pedoman Pengenalan Pestisida Botani. Departemen Pertanian Direktorat Perkebunan Bina Perlindungan Tanaman Perkebunan, Dirjen Perkebunan. Jakarta.
- \_\_\_\_\_, 2002. Kelapa Sawit Usaha Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Buana dan Siahaan, 2003. Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit. Pertemuan Teknis Kelapa Sawit.
- Grainge, M.S. Ahmad. 1988. Hands Book of Plant With Pest Control Properties. Jhon Wley and Son. New York.
- Hanafiah, K.A. 2005. Rancangan Percobaan: Teori dan Aplikasi, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Janah, Rahmawati Nur. 2010. Uji Efektivitas Ekstra Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Sebagai Pestisida Nabati terhadap Pengendalian Hama Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Juhaeni, R. 1996. Sirsak Budi Daya dan Pemanfaatannya. Kanisius. Yogyakarta.
- Kardinan, A. 2000. Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, A.U. 2000. Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jacq) di Indonesia. Pusat Penelitian Marihat Bandara Kuala. Pematang Siantar.
- Martono. 2001. Uji Toksisitas Ekstrak Rimpang Kencur terhadap Empat Jenis Serangga Hama. Kumpulan Abstrak Kongres Entomologi, Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Nugroho, B.W., Dadang dan D. Prijono. 1999. Pelatihan Pengembangan dan Pemanfaatan Insektisida Alam (Bogor, 9-13 Agustus 1999). Pusat Kaji Pengendalian Hama Terpadu, IPB. Bogor.

- Purba, S. 2005. Buku Saku Serangga Hama Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Setyamidjaja, D., 1997. Budidaya Kelapa Sawit. Kanisius, Yogyakarta.
- Sipayung, A. dan Ch. Hutauruk. 1982. Pedoman Teknis Pengendalian Ulat Api pada Tanaman Kelapa Sawit. Puslitbun Marihat. Pematang Siantar.
- Situmorang, J. dan G. Sinuraya. 1996. Dasar-dasar Perlindungan Tanaman. Departemen Pertanian, Akademi Penyuluhan Pertanian. Medan.



Lampiran 1. Persentase Mortalitas *Setothosea asigna* Umur 2 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	%				
K <sub>0</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>0</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>1</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>1</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>2</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>3</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>3</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>
<b>Rataan</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-</b>	<b>0.00</b>

Lampiran 2. Data Transformasi arcsin V x Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 2 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	arcsin V x				
K <sub>0</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>0</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>1</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>1</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>2</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>3</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>3</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
<b>Total</b>	<b>7.92</b>	<b>7.92</b>	<b>7.92</b>	<b>23.76</b>	<b>-</b>
<b>Rataan</b>	<b>0.99</b>	<b>0.99</b>	<b>0.99</b>	<b>-</b>	<b>0.99</b>

Lampiran 3. Tabel Dwi Kasta Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 2 HSA

Perlakuan	K <sub>0</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	Total	Rataan
I <sub>1</sub>	2.97	2.97	2.97	2.97	11.88	2.97
I <sub>2</sub>	2.97	2.97	2.97	2.97	11.88	2.97
Total	5.94	5.94	5.94	5.94	23.76	-
Rataan	2.97	2.97	2.97	2.97	-	2.97

Lampiran 4. Daftar Sidik Ragam Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 2 HSA

SK	DB	JK	KT	F-bitung	F-0.05	F-0.01
Perlakuan	7	0.0000	0.0000	0.56 tn	2.66	4.03
K	3	0.0000	0.0000	0.00 tn	3.24	5.29
I	1	0.0000	0.0000	0.00 tn	4.49	8.53
Interaksi (K x I)	3	0.0000	0.0000	1.31 tn	3.24	5.29
Sisa	16	0.0000	0.0000			
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>0.0000</b>				
					<b>KK =</b>	<b>0.00%</b>

Keterangan : KK = koefisien keragaman

tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

\* = nyata



Lampiran 5. Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 3 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	%				
K <sub>0</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>0</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>1</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>1</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>2</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>3</sub> I <sub>1</sub>	0.00	10.00	10.00	20.00	6.67
K <sub>3</sub> I <sub>2</sub>	10.00	0.00	0.00	10.00	3.33
<b>Total</b>	<b>10.00</b>	<b>10.00</b>	<b>10.00</b>	<b>30.00</b>	<b>1.25</b>

Lampiran 6. Data Transformasi arcsin V x Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 3 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	arcsin V x				
K <sub>0</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>0</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>1</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>1</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>2</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>3</sub> I <sub>1</sub>	0.99	18.43	18.43	37.85	12.62
K <sub>3</sub> I <sub>2</sub>	18.43	0.99	0.99	20.41	6.80
<b>Total</b>	<b>25.36</b>	<b>25.36</b>	<b>25.36</b>	<b>76.08</b>	<b>3.17</b>

Lampiran 7. Tabel Dwi Kasta Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 3 HSA

Perlakuan	K <sub>0</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	Total
I <sub>1</sub>	2.97	2.97	2.97	37.85	46.76
I <sub>2</sub>	2.97	2.97	2.97	20.41	29.32
Total	5.94	5.94	5.94	58.26	76.08

Lampiran 8. Daftar Sidik Ragam Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 3 HSA

SK	DB	JK	KT	F-hitung	F-0.05	F-0.01
Perlakuan	7	392.8651	56.1236	2.21 tn	2.66.	4.03
K	3	342.1728	114.0576	4.50 *	3.24	5.29
I	1	12.6731	12.6731	0.50 tn	4.49	8.53
Interaksi (K x I)	3	38.0192	12.6731	0.50 tn	3.24	5.29
Sisa	16	405.5381	25.3461			
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>798.4032</b>				
					<b>KK =</b>	<b>15.88%</b>

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

Lampiran 9. Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 4 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	%				
K <sub>0</sub> I <sub>1</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>0</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K <sub>1</sub> I <sub>1</sub>	0.00	10.00	0.00	10.00	3.33
K <sub>1</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	10.00	10.00	3.33
K <sub>2</sub> I <sub>1</sub>	10.00	10.00	10.00	30.00	10.00
K <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	0.00	0.00	10.00	10.00	3.33
K <sub>3</sub> I <sub>1</sub>	20.00	10.00	20.00	50.00	16.67
K <sub>3</sub> I <sub>2</sub>	10.00	10.00	10.00	30.00	10.00
<b>Total</b>	<b>40.00</b>	<b>40.00</b>	<b>60.00</b>	<b>140.00</b>	<b>-</b>
<b>Rataan</b>	<b>5.00</b>	<b>5.00</b>	<b>7.50</b>	<b>-</b>	<b>5.83</b>

Lampiran 10. Data Transformasi arcsin V x Persentase Mortalitas *S. asigna* Umur 4 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	arcsin V x				
K <sub>0</sub> I <sub>1</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>0</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	0.99	2.97	0.99
K <sub>1</sub> I <sub>1</sub>	0.00	18.43	0.99	19.42	6.47
K <sub>1</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	18.43	20.41	6.80
K <sub>2</sub> I <sub>1</sub>	18.43	18.43	18.43	55.29	18.43
K <sub>2</sub> I <sub>2</sub>	0.99	0.99	18.43	20.41	6.80
K <sub>3</sub> I <sub>1</sub>	26.57	18.43	26.57	71.57	23.86
K <sub>3</sub> I <sub>2</sub>	18.43	18.43	18.43	55.29	18.43
<b>Total</b>	<b>67.39</b>	<b>77.68</b>	<b>103.26</b>	<b>248.33</b>	<b>-</b>
<b>Rataan</b>	<b>8.42</b>	<b>9.71</b>	<b>12.91</b>	<b>-</b>	<b>10.35</b>