

DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro Hadi Permadi dan Diny Djuriah, 1989, Uji Daya Hasil Benih Hibrida Petsai (*Brassica campestris* var. *Pekinensis*) Produksi Lembang di Dataran Tinggi dalam Buletin Penelitian Hortikultura, Vol. XVIII No. 4/89, Lembang.
- Anomimus, 1993. Pedoman Pengenalan dan Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Perkebunan, Direktorat Perlindungan Tanaman Perkebunan, Dirjen Perkebunan. Jakarta.
- Ahmed, S., 1995. Overview of The Current Status And Future Prospects of Botanical Pesticides in Asia And The Pacific. Proc. Report of the FO expert Consultation on Regional Perspectives For Use of Botanical Pesticides in Asia and The Pacific, Bangkok – Thailand.
- Chiu, S.F., 1988. Recent Advances in Research on Botanical Insecticides in China. South China Agricultural University, Guangzhou p. 69-77.
- Direktorat Gizi Depkes R.I. 1981. Daftar Komposisi Bahan Makanan. Bharatara – Karya Aksara. Jakarta.
- Ermel, K., 1995. Azadirachtin Content of Neem Seed Kernels Form Diffrent Regions of The World, In. Schumuttere Ed., 1995. The Neem Tree. VHC, Federal Republic of Germany. p. 89-92.
- Gagoup, I.A and D.K. Hayes, 1984. Effect of Larvae Treatment With Azadirachtin, A Molting Inhibitory Component of Neem Tree, on Reproductive Capacity of The Face Fly *Musca Autumnalis* De Geer (Diptera : Muscidae), Env. Ento. 13 : 1639 – 1643.
- Grainge, M, and S. Ahmed. 1987. Handbook of Plants With Pest Control Properties. A Willey Interscience Publication. New York, p. 43-45.
- Kardinan, A. 1991. Pestisida Nabati, Ramuan dan Alikasi. Penebar Swadaya. Jakarta. h: 57
- Kardinan, A. 1999. Pestisida Nabati, Ramuan dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta h. 75
- Kardinan, A. 2002. Pestisida Nabati : Ramuan dan Aplikasi. PT. Penebar Swadaya, Jakarta. Cetakan ke IV. 88 hal.

- Kardinan, A. dan Taryono, 2003. Tanaman Obat Penggempur Kanker. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Kartasapoetra, A. G. 1992. Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat. Penerbit Rineka Cipta. 135 hal
- Kalshoven, L. G. E, 1981. Pest Corps In Indonesia. PT. Ichtar Baru. Jakarta.
- Kecker CM. 1976. Utilaztion Of Neam (*Azadirachta indica*) and Its by Products. Directorate of Non Edible Dils and Soap Industry. Khadi and Village Industry Comision India.
- Mubiar, P. 1989. Potensi Pohon Nimba (*Azadirachta indica*) Sebagai Sumber Bahan Anti Hama dan Penerapannya di Daerah Pedesaan. Laporan Pengangkatan Lulusan Antar Universitas Ilmu Hayati, 11 B, Bandung, 25 Hal.
- Noach, I.P. et, ac. 1993. Biotani Ulat Grayak *Spodotera litura* F (Lepidoptera) Sebagai Salah Satu Tanaman Kacang-kacangan. Kongres Entomologi II. Jakarta.
- Rukmana, 1994. Bertanam Kubis. Kanisius, Yogyakarta.
- Rembold, T., 1989. Azadirachtin, Their Structure and Mode of Action. Federal Republic of Germany Press. 15 pp.
- Sastrodihardjo, A.G, 1992. Pemanfaatan dan Penyediaan Pestisida Botani Dalam Rangka Efisien, Agri Input di Perkebunan Rakyat. Rapat Koordinasi, Perlindungan Tanaman Perkebunan, Yogyakarta, 9 hlm.
- Sudarmadji, D. 1991. Nimba, Insektisida Alami. Trubus, Thn IC, No. 44, hal 20-21.
- Senrayan, R., 1997. Propects and Challenges in Production And Use of Neem Pesticides. Proc. National Conference On Pesticides With Emphasis on Neem, Surabaya – Indonesia.
- Widodo, K. Arjanto, O.T. Isma, D. Aprianti, E. Sri Rahayu dan P. Effendi, 1983. Pemanfaatan Biopestisida Sebagai Alternatif Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman, Seminar Munas 15 MPI, Yogyakarta, 12 hal.

Lampiran 1. Data Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 1 Hari Setelah Aplikasi (HSA)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₁	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₆	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Rataan	0,00	0,00	0,00	-	0,00

Lampiran 2. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Mortalitas *S. litura* Umur 1 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₁	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₂	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₃	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₄	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₅	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₆	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
Total	4,95	4,95	4,95	14,85	-
Rataan	0,71	0,71	0,71	-	0,71

Lampiran 3. Daftar Sidik Ragam Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 1 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.	F _{0,05}	F _{0,01}
Nilai Tengah	1	10,500	-	-	-	-
Perlakuan	6	0,000	0,000	0,000 ^{tn}	2,85	4,46
Acak	14	0,000	0,000	-	-	-
Total	20	10,500	-	-	-	-

Keterangan :

tn = tidak nyata

Lampiran 4. Data Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 2 Hari Setelah Aplikasi (HSA)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₁	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₄	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₅	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₆	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Rataan	0,00	0,00	0,00	-	0,00

Lampiran 5. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Mortalitas *S. litura* Umur 2 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₁	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₂	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₃	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₄	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₅	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₆	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
Total	4,95	4,95	4,95	14,85	-
Rataan	0,71	0,71	0,71	-	0,71

Lampiran 6. Daftar Sidik Ragam Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 2 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.	F _{0,05}	F _{0,01}
Nilai Tengah	1	10,500	-	-	-	-
Perlakuan	6	0,000	0,000	0,000 ^{tn}	2,85	4,46
Acak	14	0,000	0,000	-	-	-
Total	20	10,500	-	-	-	-

Keterangan :

tn = tidak nyata

Lampiran 7. Data Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 3 Hari Setelah Aplikasi (HSA)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₁	20,00	0,00	0,00	20,00	6,67
M ₂	0,00	20,00	20,00	40,00	13,33
M ₃	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
M ₄	20,00	0,00	20,00	40,00	13,33
M ₅	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
M ₆	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
Total	100,00	80,00	100,00	280,00	-
Rataan	14,29	11,43	14,29	-	13,33

Lampiran 8. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Mortalitas *S. litura* Umur 3 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₁	4,53	0,71	0,71	5,94	1,98
M ₂	0,71	4,53	4,53	9,76	3,25
M ₃	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
M ₄	4,53	0,71	4,53	9,76	3,25
M ₅	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
M ₆	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
Total	24,05	20,23	24,05	68,34	-
Rataan	3,44	2,89	3,44	-	3,25

Lampiran 9. Daftar Sidik Ragam Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 3 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.	F _{0,05}	F _{0,01}
Nilai Tengah	1	222,381	-	-	-	-
Perlakuan	6	38,925	6,488	3,111 *	2,85	4,46
Acak	14	29,194	2,085	-	-	-
Total	20	290,500	-	-	-	-

Keterangan :

KK = 6,88%

tn = tidak nyata

Lampiran 10. Data Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 4 Hari Setelah Aplikasi (HSA)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M ₁	20,00	0,00	0,00	20,00	6,67
M ₂	0,00	20,00	20,00	40,00	13,33
M ₃	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
M ₄	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
M ₅	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
M ₆	20,00	20,00	20,00	60,00	20,00
Total	100,00	100,00	100,00	300,00	-
Rataan	14,29	14,29	14,29	-	14,29

Lampiran 11. Data Transformasi $\sqrt{x+0,5}$ Pengaruh Ekstrak Daun Nimba Terhadap Mortalitas *S. litura* Umur 4 HSA

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀	0,71	0,71	0,71	2,12	0,71
M ₁	4,53	0,71	0,71	5,94	1,98
M ₂	0,71	4,53	4,53	9,76	3,25
M ₃	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
M ₄	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
M ₅	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
M ₆	4,53	4,53	4,53	13,58	4,53
Total	24,05	24,05	24,05	72,16	-
Rataan	3,44	3,44	3,44	-	3,44

Lampiran 12. Daftar Sidik Ragam Persentase Mortalitas *S. litura* Umur 4 HSA

SK	DB	JK	KT	Fhit.	F _{0,05}	F _{0,01}
Nilai Tengah	1	247,942	-	-	-	-
Perlakuan	6	43,096	7,183	5,167 **	2,85	4,46
Acak	14	19,463	1,390	-	-	-
Total	20	310,500	-	-	-	-

Keterangan :

KK = 5,61%

** = sangat nyata