

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhmad, N. 2021. Efektivitas Limbah Puntung Rokok sebagai Biopestisida Pembasmi Kutu Putih (*Paracoccus marginatus*) dengan Teknik Nozzle pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Jurnal Agri Vigor*, 12(2), 48-54.
- Amaliah, Riski, Makmur Selomo, and Muhammad Rusmin. 2015. "The Analysis of Residues Pesticide in Curly Red Chili and Big Red Chili (*Capsicum annum L.*) at Traditional Market of Makassar City." *Higiene* 1(3): 130–33.
- Astuti, R. W., dan Nuryanti, N. S. P. 2014. Uji Beberapa Bahan Aktif Insektisida Untuk Mengendalikan Hama Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga Incertulas*). In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*.
- Dewi, A. A. L. N., Wati, N. L. C., dan Dewi, N. M. A. 2017. Uji Efektivitas Larvasida Daun Mimba (*Azadirachta indica*) terhadap Larva Lalat Sarcophaga pada Daging Untuk Upakara Yadnya di Bali. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 6(1).
- Ditlin. 2008. Pengenalan dan Pengendalian Organisme Pengganggu pada Tanaman Jeruk. Ditlin Hortikultura.
- Hastuti Nurma Sari, E. 2021. Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrhizus erosus (L.) Urb*) terhadap Kelimpahan Kutu Daun (*Aphis gossypii G.*) pada Pertanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) untuk Penuntun Praktikum Entomologi (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- Karmawati dan Kardinan. 2012. *Pestisida Nabati*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 29 hal.
- Maharani, Y. Purnama, H. Aunu, R. Nina, M. 2018. Kutudaun (Hemiptera: Aphididae) pada Gulma di Sekitar Lahan Pertanian di Jawa Barat beserta Kunci Identifikasinya *Jurnal Entomologi Indonesia. Vol. 15 No. 2, 74–84*.
- Maruapey, Ajang. 2017. "Pengaruh Pupuk Organik Limbah Biogas Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*) Growth And Production Plant Chili Curly Red (*Capsicum annum L.*) On Various Organic Fertilizer Waste." *Jurnal Agrologia* 6(2): 93–100
- Meilin, A. 2014. Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai Serta Pengendaliannya.
- Mubarokah, N. D., Herliati, H., Yeti Widyawati, Y. W., Dody Guntama, D. G., dan Lukman Nulhakim, L. N. 2021. Pemanfaatan Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) sebagai Pestisida Organik di RT 07 RW 08 Kelurahan Pabuaran Mekar, Kecamatan Cibinong, Bogor, Jawa Barat.
- Muchlis, Ardi Zulfikar. "The Effects of Various Doses of *Azadirachta indica A. Juss. Seed Cake* against *Aphis gossypii* (Glover) and Growth Characters of Red Chili Plants (*Capsicum annum L.*)." *CROPSAVER-Journal of Plant Protection* 4.1. 2021: 15-26.

- Mufida, A. 2018. Pengaruh Samping Insektisida Bahan Aktif Spinetoram 120 G/L Dan Klorantraniliprol 50 G/L Terhadap Mortalitas Dan Kemunculan Imago *Trichogramma chilonis* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Nindatu, Debby, D. Moniharapon, Stesiana L. 2016. Efektivitas Ekstrak Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) Terhadap Mortalitas Kutudaun (*Aphis gossypii*) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agrologia*, Vol. 5, No.1
- Purnamasari, I., dan Nurzannah, S. E. 2021, May. Tumbuhan Indonesia Potensial Sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kutudaun (*Aphis gossypii*) dan (*Myzus persicae*) pada Tanaman Cabai Merah. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 5, No. 1, pp. 1102-1110).
- Purnamayani R., Susilawati E. 2014. Hama dan Penyakit Pada Tanaman Cabai serta Pengendaliannya. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi.
- Putri, S. N. S., Bari, I. N., Wilar, G., dan Ridho, A. 2021, December. Pengujian Iritasi dan Sensitisasi Bahan Aktif Imidakloprid dalam Formulasi Insektisida. In *Gunung Djati Conference Series* (Vol. 6, pp. 298-307).
- Raunsay, A. V. I. 2021. Efektivitas Ekstrak Batang Serai (*Cymbopogon nardus* L.) sebagai Pestisida Hama Kutudaun (*Aphis gossypii*) Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum frutescens* L.) (Doctoral dissertation, FKIP UNPAS).
- Subahar, T. 2004. Keanekaragaman Serangga pada Bentang Alam yang Berbeda di Kawasan gunung Tangkuban Perahu. Konferensi Nasional Serangga, Bogor 2007.
- Sukmawati, D., Sulistyowati, L., Karm ana, M. H. dan Wikarta, E. K., 2016. Fluktuasi Harga Cabai Merah Keriting (*Capsicum annuum* L.) Di Sentra Produksi dan Pasar Induk. *Jurnal Mimbar Agribisnis*, Volume 1, pp. 165-172.
- Sunyoto, D. 2021, December. Pendampingan Penanaman Cabai Dengan Memanfaatkan Lahan Sewa di Dusun Karanggeneng, Sendangadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta. In *Prosiding Seminar Nasional Karya Pengabdian (SNKP)*.
- Trisna. 2014. Pengaruh Penggunaan Jaring Berwarna Terhadap Kelimpahan Serangga Kutudaun (*Myzus persicae*, *Aphis gossypii*) dan Kutu Kebul (*Bemisia tabaci*) pada Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.). (Skripsi). Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Ulpah, S. 2021. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) dengan Aplikasi Berbagai Insektisida dan POC DI Grow. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 1(1), 12-21.
- Umbola, M. A., Lengkong, E., dan Nangoi, R. 2020, October. Pemanfaatan Agen Hayati Tricho-kompos dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.). In *Cocos* (Vol. 5, No. 5).

- Utama, I. W. E. K., SUNARI, A. S., dan SUPARTHA, I. W. 2017. Kelimpahan Populasi dan Tingkat Serangan Kutu Daun (*Myzus persicae* Sulzer) (Homoptera: Aphididae) pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.).
- Utami, D., Priyani, N., dan Munir, E. 2013. Isolasi dan Uji Potensi Bakteri Tanah Pertanian Berastagi Sumatera Utara dalam Mendegradasi Fungisida Antracol Berbahan Aktif Propineb. Medan: Universitas Sumatera Utara, Program Studi Biologi.
- Wiradarma, I. G. A. A., Yuliadhi, K. A., dan Widaningsih, D. 2018. Efikasi Insektisida Imidakloprid 25% terhadap Struktur Populasi (*Myzus persicae* SULZER) dan Musuh Alami pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 489-498.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Layout Pengamatan

PLOT 1	PLOT 2	PLOT 3
Karbofuran U1	Spinetoram U1	Imidaklopid U3
Imidaklopid U1(K2)	Karbofuran U3	Azadiraktin U3
Azadiraktin U1	Imidaklopid U2	Karbofuran 2 (K3)
Azadiraktin 2 (K2)	Imidaklopid U1	Spinetoram U1 (K1)
Imidaklopid U2 (K1)	Azadiraktin U2	Spinetoram U3
Spinetoram U1	Azadiraktin U1	Imidaklopid U1
Imidaklopid U3	Karbofuran U1	Karbofuran U3
Spinetoram U2	Karbofuran U2	Karbofuran U1
Karbofuran U3	Azadiraktin U3	Azadiraktin U2
Spinetoram U3	Imidaklopid U3	Spinetoram U2
Azadiraktin U3	Spinetoram U3	Imidaklopid U2
Karbofuran U2	Spinetoram U2	Azadiraktin U1

**Lampiran Tabel 3.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 20 September 2021 (1 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 2,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 25x	0,00	1,00	0,00	1,00	0,33
Karbofuran 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 5x	6,00	0,00	0,00	6,00	2,00
Imidaklopid 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 20x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Kelompok	6,00	1,00	0,00	7,00	0,19

**Lampiran Tabel 4.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 28 September 2021 (2 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 2,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,5x	3,00	0,00	0,00	3,00	1,00
Karbofuran 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 20x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Kelompok	3,00	0,00	0,00	3,00	0,08

**Lampiran Tabel 5.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 05 Oktober 2021 (3 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 2,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 25x	1,00	0,00	0,00	1,00	0,33
Karbofuran 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,5x	0,00	0,00	1,00	1,00	0,33
Karbofuran 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Kelompok	1,00	0,00	1,00	2,00	0,06

**Lampiran Tabel 6.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 12 Oktober 2021 (4 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	2,00	2,00	0,67
Azadiraktin 2,5x	0,00	1,00	0,00	1,00	0,33
Azadiraktin 25x	0,00	12,00	0,00	12,00	4,00
Karbofuran 0,05x	0,00	18,00	9,00	27,00	9,00
Karbofuran 0,5x	0,00	2,00	0,00	2,00	0,67
Karbofuran 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,05x	0,00	0,00	1,00	1,00	0,33
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	1,00	0,00	1,00	0,33
Spinetoram 2x	0,00	1,00	1,00	2,00	0,67
Spinetoram 20x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Kelompok	0,00	35,00	13,00	48,00	1,33

**Lampiran Tabel 7.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 19 Oktober 2021 (5 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	1,00	0,00	0,00	1,00	0,33
Azadiraktin 0,25x	13,00	1,00	2,00	16,00	5,33
Azadiraktin 2,5x	0,00	4,00	0,00	4,00	1,33
Azadiraktin 25x	4,00	1,00	0,00	5,00	1,67
Karbofuran 0,05x	0,00	18,00	9,00	27,00	9,00
Karbofuran 0,5x	7,00	1,00	7,00	15,00	5,00
Karbofuran 5x	5,00	0,00	5,00	10,00	3,33
Imidaklopid 0,05x	2,00	0,00	1,00	3,00	1,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	5,00	5,00	1,67
Spinetoram 0,2x	6,00	0,00	11,00	17,00	5,67
Spinetoram 2x	9,00	0,00	0,00	9,00	3,00
Spinetoram 20x	0,00	2,00	1,00	3,00	1,00
Total Kelompok	46,00	27,00	41,00	114,00	3,17

**Lampiran Tabel 8.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 26 Oktober 2021 (6 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	4,00	3,00	3,00	10,00	3,33
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	50,00	50,00	16,67
Azadiraktin 2,5x	1,00	6,00	0,00	7,00	2,33
Azadiraktin 25x	5,00	0,00	0,00	5,00	1,67
Karbofuran 0,05x	19,00	0,00	1,00	20,00	6,67
Karbofuran 0,5x	19,00	1,00	24,00	44,00	14,67
Karbofuran 5x	0,00	4,00	10,00	14,00	4,67
Imidaklopid 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	14,00	8,00	17,00	39,00	13,00
Spinetoram 2x	23,00	106,00	24,00	153,00	51,00
Spinetoram 20x	20,00	41,00	33,00	94,00	31,33
Total Kelompok	101,00	166,00	159,00	426,00	11,83

**Lampiran Tabel 9.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 02 November 2021 (7 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	12,00	0,00	12,00	4,00
Azadiraktin 0,25x	57,00	31,00	0,00	88,00	29,33
Azadiraktin 2,5x	4,00	1,00	16,00	21,00	7,00
Azadiraktin 25x	1,00	4,00	108,00	113,00	37,67
Karbofuran 0,05x	1,00	4,00	108,00	113,00	37,67
Karbofuran 0,5x	2,00	9,00	24,00	35,00	11,67
Karbofuran 5x	6,00	0,00	2,00	8,00	2,67
Imidaklopid 0,05x	0,00	3,00	6,00	2,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	2,00	0,00	2,00	4,00	1,33
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	8,00	25,00	27,00	60,00	20,00
Spinetoram 2x	84,00	10,00	81,00	175,00	58,33
Spinetoram 20x	29,00	72,00	53,00	154,00	51,33
Total Kelompok	194,00	159,00	427,00	780,00	21,67

**Lampiran Tabel 10.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 09 November 2021 (8 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	2,00	0,00	0,00	2,00	0,67
Azadiraktin 0,25x	11,00	6,00	0,00	17,00	5,67
Azadiraktin 2,5x	5,00	1,00	0,00	6,00	2,00
Azadiraktin 25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,05x	0,00	0,00	12,00	12,00	4,00
Karbofuran 0,5x	31,00	9,00	0,00	40,00	13,33
Karbofuran 5x	6,00	17,00	1,00	24,00	8,00
Imidaklopid 0,05x	0,00	1,00	1,00	2,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 2x	2,00	9,00	0,00	11,00	3,67
Spinetoram 20x	14,00	0,00	28,00	42,00	14,00
Total Kelompok	69,00	43,00	42,00	154,00	4,28

**Lampiran Tabel 11.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 16 November 2021 (9 MS)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	15,00	15,00	5,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	18,00	0,00	18,00	6,00
Azadiraktin 2,5x	0,00	2,00	21,00	23,00	7,67
Azadiraktin 25x	0,00	27,00	0,00	27,00	9,00
Karbofuran 0,05x	0,00	0,00	12,00	12,00	4,00
Karbofuran 0,5x	31,00	9,00	0,00	40,00	13,33
Karbofuran 5x	6,00	17,00	1,00	24,00	8,00
Imidaklopid 0,05x	27,00	0,00	7,00	2,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	11,00	1,00	12,00	4,00
Spinetoram 2x	0,00	2,00	0,00	2,00	0,67
Spinetoram 20x	5,00	64,00	7,00	76,00	25,33
Total Kelompok	69,00	150,00	49,00	268,00	7,44



**Lampiran Tabel 12.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 23 November 2021 (10 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 2,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,05x	1,00	0,00	0,00	1,00	0,33
Karbofuran 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 5x	0,00	1,00	1,00	2,00	0,67
Imidakloprid 0,05x	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
Imidakloprid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidakloprid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 2x	1,00	5,00	0,00	6,00	2,00
Spinetoram 20x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Kelompok	2,00	6,00	1,00	9,00	0,25

**Lampiran Tabel 13.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 30 November 2021 (11 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	8,00	0,00	0,00	8,00	2,67
Azadiraktin 2,5x	4,00	0,00	0,00	4,00	1,33
Azadiraktin 25x	0,00	0,00	15,00	15,00	5,00
Karbofuran 0,05x	1,00	0,00	0,00	1,00	0,33
Karbofuran 0,5x	0,00	0,00	7,00	7,00	2,33
Karbofuran 5x	0,00	0,00	1,00	1,00	0,33
Imidakloprid 0,05x	2,00	1,00	1,00	2,00	0,00
Imidakloprid 0,5x	5,00	1,00	0,00	6,00	2,00
Imidakloprid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	2,00	1,00	1,00	4,00	1,33
Spinetoram 2x	5,00	1,00	0,00	6,00	2,00
Spinetoram 20x	12,00	0,00	0,00	12,00	4,00
Total Kelompok	39,00	4,00	25,00	68,00	1,89

**Lampiran Tabel 14.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 07 Desember 2021 (12 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 2,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 25x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,05x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,05x	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
Imidaklopid 0,5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	8,00	0,00	0,00	8,00	2,67
Spinetoram 2x	0,00	1,00	2,00	3,00	1,00
Spinetoram 20x	1,00	0,00	0,00	1,00	0,33
Total Kelompok	9,00	1,00	2,00	12,00	0,33

**Lampiran Tabel 15.** Tabel Rata-rata Nilai Asli Jumlah Kutudaun Tanggal 14 Desember 2021 (13 MST)

Perlakuan	Ulangan			Total Perlakuan	Rata-Rata
	I	II	III		
Kontrol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Azadiraktin 1x	0,00	0,00	1,00	1,00	0,33
Azadiraktin 5x	0,00	0,00	1,00	1,00	0,33
Karbofuran 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karbofuran 1x	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00
Karbofuran 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 0,2x	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
Imidaklopid 1x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Imidaklopid 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 0,2x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 1x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spinetoram 5x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Kelompok	0,00	0,00	5,00	5,00	0,14

**Lampiran Tabel 16.** One-Way ANOVA 20 September 2021 (1 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
01 MST	10.6	13	0.642

**Lampiran Tabel 17.** One-Way ANOVA 28 September 2021 (2 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
02 MST	11.3	13	0.583

**Lampiran Tabel 18.** One-Way ANOVA 05 Oktober 2021 (3 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
03 MST	11.3	13	0.583

**Lampiran Tabel 19.** One-Way ANOVA 12 Oktober 2021 (4 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
04 MST	11.2	13	0.598

**Lampiran Tabel 20.** One-Way ANOVA 19 Oktober 2021 (5 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
05 MST	14.5	13	0.340

**Lampiran Tabel 21.** One-Way ANOVA 26 Oktober 2021 (6 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
06 MST	26.7	13	0.013

**Lampiran Tabel 22.** One-Way ANOVA 02 November 2021 (7 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
07 MST	23.0	13	0.042

**Lampiran Tabel 23.** One-Way ANOVA 09 November 2021 (8 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
08 MST	14.8	13	0.318

**Lampiran Tabel 24.** One-Way ANOVA 16 November 2021 (9 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	P
09 MST	17.6	13	0.175

**Lampiran Tabel 25.** One-Way ANOVA 23 November 2021 (10 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
10 MST	19.5	13	0.109

**Lampiran Tabel 26.** One-Way ANOVA 30 November 2021 (11 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
11 MST	13.3	13	0.424

**Lampiran Tabel 27.** One-Way ANOVA 07 Desember 2021 (12 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
12 MST	15.6	13	0.271

**Lampiran Tabel 28.** One-Way ANOVA 14 Desember 2021 (13 MST)

Non-parametric

Kruskal-Wallis

	$\chi^2$	df	p
13 MST	9.89	13	0.703

## LAMPIRAN GAMBAR



**Lampiran Gambar 4.** Proses Pindah Tanam ke Polybag



**Lampiran Gambar 5.** Pemasangan Mulsa Sekaligus Pelubangan Mulsa



**Lampiran Gambar 6.** Proses Pindah Tanam ke Bedengan



**Lampiran Gambar 7.** Letak dari Bedengan Penelitian di Lapangan



**Lampiran Gambar 8.** Pemasangan Patok dan Label