

DAFTAR PUSTAKA

- Adril, R. 2019. Uji Perbandingan Potensi Ekstrak Etanol Daun Mint (*Mentha arvensis*) sebagai Insektisida terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* dan Nyamuk *Culex sp* dengan Metode Semprot. *Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Ali, M., Venita, Y., dan Rahman, B. 2012. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss.) untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa yang Disebabkan Jamur *Colletotrichum capsisi* pada Buah Cabai Merah Pasca-Panen. *Sagu*, 11(1).
- Asryanti. 2016. Analisis Mutu Pasta Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap Aplikasi Thermal. *Skripsi*. Pangkep: Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.
- Badan Pusat Statistik. Produksi Tanaman Sayuran (Online). <http://www.bps.go.id>. diakses tanggal 20 September 2023.
- Elvana, R. 2022. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih sebagai fungisida Alami terhadap Jamur pada Tanaman Anggur. *Pendidikan Biologi*, 8(1): 544-553.
- Fauzi, M. 2020. Respon Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap Pemberian Air Siklus Jenuh-Kapasitas Lapang. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Firdausi, N. F. 2014. Isolasi dan Identifikasi Cendawan pada Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.) yang Terserang Busuk Buah. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 3(1): 47-53.
- Haerul, Idrus, M.I., dan Risnawati. 2016. Efektifitas Pestisida Nabati dalam Mengendalikan Hama pada Tanaman Cabai. *Agrominansia*, 1(2): 129–36.
- Hamidson, H., Suwandi, S., dan Ta, E. 2019. Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* spp.) pada Tanaman Cabai di Kabupaten Ogan Ilir. *In Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 129-137.
- Hasbi, N. S. B., Rosa, H. O., dan Liestiany, E. 2021. Intensitas Serangan Penyakit Antraknosa yang disebabkan Oleh *Colletotrichum* sp. pada Tanaman Cabai Rawit dan Cabai Besar di Desa Karya Maju Kecamatan Marabahan Kabupaten Barito Kuala. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(3): 380-385.
- Hodivah, L., Hartini E., dan Amilin, A. 2019. Efikasi Pestisida Nabati dalam Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum* *Jurnal Agroekoteknologi*, 11(2): 189-199.
- Marwoto, M. 2014. Potensi Ekstrak Biji Mimba sebagai nabati.



- Indrayanti, F. 2017. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Mint (*Mentha piperita*) terhadap Pertumbuhan *Klebsiella pneumonia*. *Skripsi*. Semarang: Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Jahra, J., Ilmi, N., dan Rahim, I. 2019. Karakterisasi Morfologi Cendawan *Colletotrichum* pada Rhizosfer Tanaman Cabe. *Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 2:277-282.
- Kharina, R., dan Suryadarma, I. G. P. 2018. Pengaruh Pemberian Larutan Daun dan Biji Srikaya (*Annona squamosa* L.) sebagai Pestisida Nabati Pengendali Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 7(8): 636-645.
- Kurnia, E. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa. *Skripsi*. Riau: Uin Sultan Syarif Kasim Riau.
- Li'aini, A. S., Wibawa, I. P. A. H., dan Lugrayasa, I. N. 2021. Karakterisasi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica* A. Juss) dari Desa Jagaraga, Kecamatan Sawan, Kabupaten Buleleng, Bali. *Bul. Plasma Nutfah*, 27(1): 51.
- Malau, E. M. 2018. Uji Bioaktivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) terhadap Hama *Plutella xylostella* Linn. (Lepidoptera: Plutellidae). *Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Novianti, D. 2019. Toksisitas Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa* Linn.) terhadap Jamur *Fusarium* sp. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2): 130-136.
- Purwita, A., Indah, NK, Indah., dan G, Trimulyono. 2013. Penggunaan Ekstrak Daun Srikaya (*Annona aquamosa*) sebagai Pengendali Jamur *Fusarium oxysporum* secara *In Vitro*. *Lentera Bio*, 2(2): 179-183.
- Putri, I. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang Diberi *Trichokompos* Jerami Padi. *Skripsi*. Riau: Uin Sultan Syarif Kasim Riau.
- Rahmi, W. 2021. Serangan Penyakit Antraknosa oleh *Colletotrichum brevisporum* dan *Colletotrichum truncatum* pada Berbagai Varietas Tanaman Cabai pada Fase Vegetatif. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.



Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum*) dengan Penggunaan Berbagai Mulsa Organik dan Umur 1. *Skripsi*. Sumatera Utara: Universitas Muhammadiyah ra.

. Aplikasi Pestisida Nabati Bawang putih (*Allium sativum* L)endalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) pada Tanaman

- Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 3(2): 121-126.
- Saenong, M. S. 2016. Tumbuhan Indonesia Potensial sebagai Insektisida Nabati untuk mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus* spp.). *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(3): 131-142.
- Saraswati, I. G. A. E., Pharmawati, M., dan Junitha, I. K. 2012. Karakter Morfologi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang Dipengaruhi *Sodium Azida* Pada Fase Generatif Generasi M1. *Jurnal Biologi*, 16(1): 23-36.
- Sari, N., dan Kasiamdari, R. S. 2021. Identifikasi dan Uji Patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari Cabai Merah (*Capsicum annum*): Kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2): 243-250.
- Sarilla, A. D. N. 2022. Pengaruh Aplikasi Ekstrak Bawang Putih terhadap Pertumbuhan dan Kesehatan Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) pada Sistem Hidroponik Tertutup. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Semangun, H. 2007. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Siburian, M. 2013. Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) terhadap Penyakit Antraknosa Oleh Jamur *Colletotrichum Capsici* Pada Buah Cabai (*Capsicum Annum*) Pasca Panen. *Skripsi*. Riau: Universitas Riau.
- Suwardani, N. W., Purnomowati, P., dan Sucianto, E. T. 2014. Kajian Penyakit yang Disebabkan oleh Cendawan Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Pertanaman Rakyat Kabupaten Brebes. *Scripta Biologica*, 1(3): 223-226.
- Suwastini, M., Efri, E., Ivayani, I., dan Suharjo, R. 2020. Evaluasi Efektivitas Fraksi Ekstrak Jarak Tintir dan Tembelekan untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa pada Cabai Merah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1): 19-26.
- Umah, F. K. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (*Biofertilizer*) dan Media Tanam yang Berbeda pada Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Polybag. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.



solasi dan Analisis Filogenetik cendawan *Colletotrichum* sp. h Cabai (*Capsicum annum* L.) dari Pasar Tradisional di ung. *Skripsi*. Lampung: Universitas Lampung.

LAMPIRAN

Lampiran Gambar



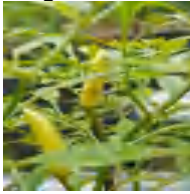
Gambar 1. Skor 0 serangan antraknosa



Gambar 2. Skor 1 serangan antraknosa



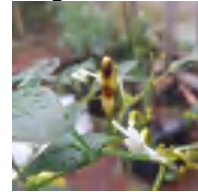
Gambar 3. Skor 3 serangan antraknosa



Gambar 4. Skor 5 serangan antraknosa



Gambar 5. Skor 7 serangan antraknosa



Gambar 6. Skor 9 serangan antraknosa



Gambar 7. Sumber inokulum



Gambar 8. Spora *Colletotrichum* spp.



Gambar 9. Pengenceran sumber inokulum



Gambar 10. Pengaplikasian sumber inokulum



Gambar 11. Pengaplikasian 1 pestisida nabati



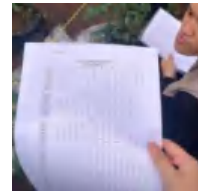
Gambar 12. Pengaplikasian 2 pestisida nabati



stisida



Gambar 14. Penyungkupan



Gambar 15. Pengamatan



| | | |
|------|------|------|
| P2U1 | P3U1 | P1U3 |
| P0U1 | P4U2 | P0U5 |
| P1U4 | P4U1 | P3U5 |
| P3U3 | P4U5 | P2U5 |
| P2U1 | P0U2 | P1U2 |
| P0U4 | P1U1 | P3U3 |
| P3U2 | P4U4 | P2U2 |
| P2U1 | P4U2 | P0U3 |
| P1U4 | P3U4 | P1U3 |
| P0U5 | P3U1 | P2U3 |
| P1U1 | P0U4 | P4U1 |
| P2U3 | P4U4 | P3U4 |
| P0U3 | P4U2 | P2U4 |
| P1U3 | P1U2 | P0U5 |
| P3U3 | P2U2 | P4U3 |
| P2U5 | P4U3 | P0U2 |
| P1U2 | P4U5 | P3U4 |
| P0U1 | P3U2 | P2U4 |
| P2U3 | P4U4 | P1U1 |
| P3U2 | P1U5 | P0U2 |
| P1U5 | P3U5 | P4U1 |
| P0U1 | P2U4 | P3U1 |
| P2U5 | P0U3 | P1U4 |
| P3U5 | P4U5 | P2U2 |
| P1U5 | P4U3 | P0U4 |

☐ = Sampel Tanaman

Gambar 16. Denah Percobaan

Lampiran Perhitungan



da Nabati
 $IP_k \times 100\%$
 $.44) / 100 \times 100\% = 23.06$
 $'78) / 100 \times 100\% = 29.72$
 $'78) / 100 \times 100\% = 57.22$
 $89) / 100 \times 100\% = 43.61$

Lampiran Tabel

1. Analisis Ragam Keperahan Penyakit 7 HSI

| sk | db | jk | kt | fhit | ftab | | ket |
|-----------|----|----------|---------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | 0.05 | 0.01 | |
| perlakuan | 4 | 2306.543 | 576.635 | 3.548 | 3.055 | 4.893 | * |
| galat | 15 | 2437.654 | 162.510 | | | | |
| total | 19 | 4744.197 | | | | | |

2. Analisis Ragam Keperahan Penyakit 14 HSI

| sk | db | jk | kt | fhit | ftab | | ket |
|-----------|----|----------|---------|--------|-------|-------|-----|
| | | | | | 0.05 | 0.01 | |
| perlakuan | 4 | 6782.713 | 1695.67 | 12.614 | 3.055 | 4.893 | ** |
| galat | 15 | 2016.324 | 134.421 | | | | |
| total | 19 | 8799.038 | | | | | |

3. Analisis Ragam Keperahan Penyakit 21 HSI

| sk | db | jk | kt | fhit | ftab | | ket |
|-----------|----|-----------|----------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | 0.05 | 0.01 | |
| perlakuan | 4 | 6976.296 | 1744.074 | 5.907 | 3.055 | 4.893 | ** |
| galat | 15 | 4428.395 | 295.226 | | | | |
| total | 19 | 11404.691 | | | | | |

4. Analisis Ragam Keperahan Penyakit 28 HSI

| sk | db | jk | kt | fhit | ftab | | ket |
|-----------|----|-----------|----------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | 0.05 | 0.01 | |
| perlakuan | 4 | 7826.172 | 1956.543 | 4.865 | 3.055 | 4.893 | * |
| galat | 15 | 6031.790 | 402.119 | | | | |
| total | 19 | 13857.962 | | | | | |

5. Analisis Ragam Keperahan Penyakit 35 HSI

| sk | db | jk | kt | fhit | ftab | | ket |
|----|----|-----------|----------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | 0.05 | 0.01 | |
| | | 7488.024 | 1872.006 | 6.005 | 3.055 | 4.893 | ** |
| | | 4675.617 | 311.707 | | | | |
| | | 12163.641 | | | | | |



6. Rerata Kejadian Penyakit 7 HSI

| Perlakuan | Tanaman | | | | total | rerata |
|--------------|---------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Kontrol | 17.85 | 22.22 | 27.77 | 28.57 | 96.42 | 24.10 |
| Bawang Putih | 25 | 41.37 | 20 | 58.33 | 144.71 | 36.17 |
| Daun Srikaya | 36.66 | 33.33 | 5.55 | 22.72 | 98.28 | 24.57 |
| Daun Mimba | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Daun Mint | 4.16 | 27.27 | 11.76 | 0 | 43.20 | 10.80 |
| grand total | 83.69 | 124.20 | 65.09 | 109.63 | 382.62 | 19.13 |

7. Rerata Kejadian Penyakit 14 HSI

| Perlakuan | Tanaman | | | | total | rerata |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Kontrol | 59.25 | 57.14 | 36 | 41.17 | 193.57 | 48.39 |
| Bawang Putih | 58.82 | 69.23 | 62.5 | 72.72 | 263.28 | 65.82 |
| Daun Srikaya | 69.23 | 48.27 | 47.05 | 27.27 | 191.83 | 47.95 |
| Daun Mimba | 36 | 0 | 8.33 | 17.64 | 61.980 | 15.49 |
| Daun Mint | 26.66 | 35 | 20.68 | 60 | 142.35 | 35.58 |
| grand total | 249.98 | 209.64 | 174.58 | 218.82 | 853.03 | 42.65 |

8. Rerata Kejadian Penyakit 21 HSI

| Perlakuan | Tanaman | | | | total | rerata |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Kontrol | 48.48 | 50 | 26.31 | 34.78 | 159.58 | 39.89 |
| Bawang Putih | 33.33 | 58.06 | 45.45 | 72.72 | 209.57 | 52.39 |
| Daun Srikaya | 52.94 | 50 | 41.66 | 14.06 | 158.67 | 39.66 |
| Daun Mimba | 25.71 | 0 | 10.52 | 19.23 | 55.47 | 13.86 |
| Daun Mint | 25.45 | 28 | 22.85 | 50 | 126.31 | 31.57 |
| grand total | 185.92 | 186.06 | 146.82 | 190.80 | 709.61 | 35.48 |

9. Rerata Kejadian Penyakit 28 HSI

| Perlakuan | Tanaman | | | | total | rerata |
|--------------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Kontrol | 45.94 | 50 | 24.39 | 30.76 | 151.10 | 37.77 |
| Bawang Putih | 24.39 | 45 | 26.31 | 72.72 | 168.43 | 42.10 |
| Daun Srikaya | 45 | 42.85 | 44.44 | 17.14 | 149.44 | 37.36 |
| Daun Mimba | 27.77 | 0 | 8.33 | 14.70 | 50.81 | 12.70 |



| | | | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Daun Mint | 22.58 | 20.93 | 21.62 | 20.68 | 85.82 | 21.45 |
| grand total | 165.69 | 158.78 | 125.10 | 156.03 | 605.62 | 30.28 |

10. Rerata Kejadian Penyakit 35 HSI

| Perlakuan | Tanaman | | | | total | rerata |
|--------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Kontrol | 34.54 | 38.46 | 23.80 | 33.33 | 130.14 | 32.53 |
| Bawang Putih | 17.24 | 40.42 | 20 | 28.57 | 106.23 | 26.55 |
| Daun Srikaya | 19.35 | 25 | 37.5 | 18.75 | 100.60 | 25.15 |
| Daun Mimba | 25.64 | 8.3333 | 11.428 | 15.90 | 61.31 | 15.32 |
| Daun Mint | 25.64 | 21.73 | 16 | 10.44 | 73.82 | 18.45 |
| grand total | 122.42 | 133.95 | 108.73 | 107.01 | 472.13 | 23.60 |

