EFEKTIVITAS JENIS WARNA FLY TRAP MENGGUNAKAN ATRAKTAN NABATI DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L*) TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN LALAT RUMAH (*Musca domestica*), DAN LALAT HIJAU (*Chrysomya megacephala)*

SKRIPSI

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DISUSUN OLEH:

FANI QURROTA A'YUN

09010122009

PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi

Efektivitas Jenis Warna *Fly trap* Dan Jenis Atraktan Nabati Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) Terhadap Jumlah Lalat Rumah (*Musca domestica*), Dan Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala)* yang Tertangkap

Diajukan oleh:

Fani Qurrota A'yun
NIM : 09010122009

Telah diperiksa dan disetujui
Di Surabaya, 15 April 2026

Dosen Pembimbing Utama	Dosen Pembimbing Pendamping
Saiful Bahri, M.Si	Dr. Moch. Irfan Hadi, S. KM, M. KL
NIP. 198804202018011002	NIP. 198604242014031003

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Fani Qurrota A'yun ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi

di Surabaya, 13 Mei 2026

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I	Penguji II
Saiful Bahri, M.Si	Dr. Moch. Irfan Hadi, S. KM, M. KL
NIP. 198804202018011002	NIP. 198604242014031003
Penguji III	**Penguji IV**
Hanik Faizah, S.Si., M.Si	Misbakhul Munir, S. Si., M. Kes
NIP. 199008062023212045	NIP. 196712011993031001

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
UIN Sunan Ampel

Dr. A. Saepul Hamdani, M.Pd.
NIP. 196507312000031002

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fani Qurrota A'yun
NIM : 09010122009
Program Studi : Biologi
Angkatan : 2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul " Efektivitas Jenis Warna Fly Trap Menggunakan Atraktan Nabati Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) Terhadap Jumlah Tangkapan Lalat Rumah (*Musca domestica*), dan Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala)*". Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat maka saya bersedia menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 19 Juni 2026



FaniQurrota A'yun
NIM 09010122009

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN
Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Fani Qurrota A'yun
NIM	: 09010122009
Fakultas/Jurusan	: Sains dan Teknologi
E-mail address	: faniqurota@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :
■ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Efektivitas Jenis Warna Fly Trap Menggunakan Atraktan Nabati Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) Terhadap Jumlah Tangkapan Lalat Rumah (*Musca domestica*), dan Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala)*

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara ***fulltext*** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Juni 2026

Penulis

(Fani Qurrota A'yun)

ABSTRAK

EFEKTIVITAS JENIS WARNA FLY TRAP MENGGUNAKAN ATRAKTAN NABATI DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L*) **TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN LALAT RUMAH** (*Musca domestica*), **DAN LALAT HIJAU** (*Chrysomya megacephala)*

Lalat merupakan serangga yang berperan sebagai vector penyakit dan lingkungan kumuh seperti pasar dapat menjadi tempat berkembang biak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan jenis warna fly trap dan atraktan nabati daun kemangi (*Ocimum basilicum L*) dalam menangkap lalat rumah (*Musca domestica*) dan lalat hijau (*Chrysomya megacephala*). Penelitian dilakukan di Pasar Sono Buduran Sidoarjo dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Variasi warna yang digunakan yaitu merah, kuning, hijau, dan biru, putih, bening sebagai kontrol positif dan kontrol negatif, serta penggunaan atraktan nabati daun kemangi sebagai penarik lalat Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan warna kuning fly trap berpengaruh signifikan terhadap jumlah hasil tangkapan lalat (Rata-rata lalat rumah pada perangkap berwarna kuning di lokasi satu mendapatkan 10,33 , lokasi dua 5,40 dan lokasi tiga 8,87. Selanjutnya rata-rata lalat hijau pada perangkap berwarna kunig lokasi satu mendapatkan 8,93, lokasi dua 4,27 dan lokasi tiga 8,67). Penggunaan atraktan juga meningkatkan jumlah tangkapan lalat karena adanya kombinasi rangsangan visual dan kimia. Lalat rumah ditemukan lebih dominan dibandingkan lalat hijau karena kondisi lingkungan pasar yang kaya bahan organik. Warna kuning dengan penambahan atraktan daun kemangi paling efektif dalam meningkatkan tangkapan lalat.

Kata kunci: fly trap, warna, atraktan, *Musca domestica, Chrysomya megacephala*

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

ABSTRACT

THE EFFECTIVENESS OF FLY TRAP COLOR TYPES USING BASIL *(Ocimum basilicum L.)* AS A BOTANICAL ATTRACTANT ON THE NUMBER OF HOUSE FLIES *(Musca domestica)* AND GREEN FLIES *(Chrysomya megacephala)*

Flies are insects that act as disease vectors and dirty environments such as markets can be breeding grounds. This study aims to determine the effectiveness of using fly trap colors and basil leaf plant attractants (Ocimum basilicum L) in catching house flies (Musca domestica) and green flies (Chrysomya megacephala). The study was conducted at Sono Buduran Market, Sidoarjo with an experimental method using a Randomized Block Design (RAK). The color variations used were red, yellow, green, and blue, white, clear as positive and negative controls, and the use of basil leaf plant attractants as fly attractants. The results showed that the use of yellow fly traps had a significant effect on the number of fly catches (The average number of house flies caught in yellow traps at location one was 10.33, location two 5.40, and location three 8.87. Furthermore, the average number of green flies caught in yellow traps at location one was 8.93, location two 4.27, and location three 8.67). The use of attractants also increased fly catches due to the combination of visual and chemical stimuli. Houseflies were found to be more dominant than greenflies due to the market's rich organic matter environment. The yellow color combined with the addition of basil leaf attractant was most effective in increasing fly catches.

Keywords: Fly trap, color, attractant, *Musca domestica*, *Chrysomya megacephala*

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **v**
MOTTO ..... **vi**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vi**
ABSTRAK ..... **viii**
ABSTRACT ..... **ix**
KATA PENGANTAR ..... **x**
DAFTAR ISI ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
BAB I LATAR BELAKANG **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Tujuan 6
1.4 Manfaat 7
1. Bagi Mahasiswa 7
2. Bagi Masyarakat 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Hipotesis Penelitian 8
BAB II KAJIAN TEORI **9**
2.1 Lalat 9
2.1.1 Lalat Rumah (*Musca domestica*) 10
2.1.2 Klasifikasi dan Morfologi Lalat rumah (*Musca domestica*) 11
2.1.3 Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala*) 12
2.1.4 Klasifikasi dan Morfologi Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala*) .. 13

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A
http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

2.2 Siklus Hidup 15
2.3 Faktor Kepadatan 15
2.4 Atraktan 16
2.5 Atraktan Nabati 17
2.6 Atraktan Sintetis 18
2.7 Daun Kemangi *(Ocimum basilicum L.)* 20
2.8 Perangkap Lalat *(Fly trap)* 22
2.9 Pengertian Petrogenol 23
2.10 Penyakit Yang Disebarkan 24
2.10.1 Diare 24
2.10.2 Disentri 25
2.10.3 Kolera 26
2.10.4 Tipes 27
BAB III METODE PENELITIAN 28
3.1 Rancangan Penelitian 28
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 29
3.3 Alat dan Bahan Penelitian 31
3.4 Variabel Penelitian 31
3.5 Prosedur Penelitian 32
3.6 Analisis Data 34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 35
4.1 Hasil Ekstraksi Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) 35
4.2 Populasi tangkapan lalat rumah (*Musca domestica*) **dan lalat hijau** 37
(*Chrysomya megacephala)* 37
4.4 Perbandingan Antara Atraktan Nabati Ekstrak Daun Kemangi 45
(*Ocimum basilicum*) **dan Atraktan Petrogenol** 45
4.5 Perbandingan Antara Atraktan Pertrogenol (Kontrol Positif) dan Non Petrogenol (Kontrol Negatif) 47

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A
http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

4.6 Interaksi Warna Fly trap Dan Atraktan Nabati Ekstrak Daun Kemangi *(Ocimum basilicum)* Terhadap Jumlah Lalat 49
4.6 Populasi serangga non target yang tertangkap 51
BAB V KESIMPULAN DAN PENUTUP **54**
5.1 Kesimpulan 54
5.2 Saran 54
DAFTAR PUSTAKA **55**
LAMPIRAN **64**
Lampiran 1. Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) 64
Lampiran 2. Perhitungan 66
Lampiran 3. Pengambilan Data di Lapangan 67
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik 70

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Rancangan Penelitian 29
Tabel 3. 2 Jadwal Kegiatan Penelitian 31
Tabel 4. 1 Hasil Rendemen Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) 35
Tabel 4. 2 Hasil Mean±SD tangkapan lalat rumah (*Musca domestica*) 38
Tabel 4. 3 Hasil Mean ± SD Penangkapan Lalat Hijau (*Crysomya megacephala*) ... 39
Tabel 4. 4 Perbedaan Kondisi Setiap Lokasi 45
Tabel 4. 5 Keanekaragaman serangga non target yang tertangkap 52

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lalat Rumah *(Musca domestica*)..... 12
Gambar 2. 2 Lalat Hijau (*Chrysomya megacephala*)..... 14
Gambar 2. 3 Siklus Hidup Lalat..... 15
Gambar 2. 4 Daun kemangi (*Ocimum basilicum L*.) 21
Gambar 2. 5 Petrogenol..... 23
Gambar 3. 1 Skema Penempatan Perangkap..... 28
Gambar 3. 2 Gambar Peta Wilayah Sidoarjo..... 30
Gambar 3. 3 Gambar Denah Pasar Sono..... 30
Gambar 3. 4 Contoh Rancangan Fly trap..... 32
Gambar 3. 5 Contoh Pemasangan Fly trap..... 32
Gambar 4. 1 Proses ekstraksi daun kemangi (*Ocimum basilicum L*)..... 35
Gambar 4. 2 Dokumentasi Tangkapan Lalat Yang di Dapatkan di Pasar..... 40

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*)..... 64
Lampiran 2. Perhitungan..... 66
Lampiran 3. Pengambilan Data di Lapangan..... 67
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik..... 70

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, S. M. O., Abbas, A. M. K., Ali, H. A., Abdelmagid, F. M., & Adam, A. H. M. (2020). Assessment of Ocimum Basilicum as Potentially Fruit Flies Attractant. *Journal Of Agronomy Research*, *2*(4), 34–42.

Acharya, R. S., Leslie, T., Fitting, E., Burke, J., Loftin, K., & Joshi, N. K. (2021). Color of Pan Trap Influences Sampling of Bees in Livestock Pasture Ecosystem. *Journal Biology*, *10*(5), 445.

Akhirah, M., Kristiani, E., Sundayani, L., & Fihirudin. (2017). Perbedaan Penyebab Infeksi Parasit Usus Manusia Pada Vektor Lalat Rumah (Musca domestica) Dan Lalat Hijau (Chrysomya megacephala) Di Pasar Kota Mataram. *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, *4*(1), 1–6.

Andiko, F., Pramudi, M. I., & Soedijo, S. (2023). Efektivitas Beberapa Jenis Feromon Organik Sebagai Atraktan Lalat Buah Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, *6*(1), 589–597.

Antoh, L., Winarsi, A., & Almet, J. (2021). Ragam Jenis Dan Kelimpahan Lalat Pada Peternakan Sapi Di Kupang. *Jurnal Venteriner Nusantara*, *4*(1), 1–13.

Ariningsih, E., Ashari, Saptana, Saliem, H. P., & Septanti, K. S. (2022). Kerugian Ekonomi Dan Manajemen Pengendalian Serangan Lalat Buah Pada Komoditas Hortikultura Di Indonesia. *Agro Ekonomi*, *40*(2), 71–89.

Azizah, C., Hestiningsih, R., Yuliawati, S., & Wuryanto, M. A. (2021). Pengaruh Pengaplikasian Variasi Perangkap Terhadap Jumlah Lalat Terperangkap Di Tempat Penjualan Ikan Pasar Tambak Lorok Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, *9*(6), 772–777.

Bani, A. A., Amin, A., Mun'im, A., & Radji, M. (2023). Rasio Nilai Rendamen Dan Lama Ekstraksi Maserat Etanol Daging Buah Burahol (Stelecocharpus Burahol) Berdasarkan Cara Preparasi Simplisia. *Makassar Natural Product Journal*, *1*(3), 176–184.

Budiyani, N. K., & Sukasana, I. W. (2020). Pengendalian Serangan Hama Lalat Buah Pada Intensitas Kerusakan Buah Cabai Rawit (Capsicum Frutescens L) Dengan Bahan Petrogenol. *Agrica*, *13*(1), 15–27.

Cahyani, N. Ma. E. (2014). Daun Kemangi (Ocinum cannum) Sebagai Alternattif Pembuatan Handsanitizer. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *9*(37), 136–142.

Chitra, F., Ambarwati, C., & Akhmadi, Z. (2023). Efektifitas Konsentrasi Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum sanctum Linn) Sebagai Pembasmi Lalat Rumah (Musca domestica). *Ahmar Metastasis Health Journal*, *2*(4), 193–200.

Damayanti, S., Mutiara, D., Putri, Y. P., Lingkungan, S. S., & Sains, F. (2023). Jenis- Jenis Serangga Yang Tertarik Dengan Warna Di Kebun Melon (Cucumis melo L .). *Jurnal Indobiosains*, *5*(2), 88–94.

Djana, R., Kadir, L., K, S. B., Maksum, T. S., & Hadju, V. A. (2026). Uji Beda

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Variasi Warna Kuning dan Hijau Dalam Penggunaan Fly Net Trap Terhadap Jumlah Lalat Rumah (Musca domestica) yang Tertangkap di Pasar Limboto. *Graha Medika Public Health Journal*, *5*(1), 58–63.

Djiwanata, I., Megasari, D., & Khoiri, S. (2023). Perbedaan Dosis Metil Eugenol dalam Memerangkap Lalat Buah (Bactrocera sp.) di Kebun Mangga PT Galasari Gunung Sejahtera, Gresik. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-47 UNS Tahun 2023 "Akselerasi Hasil Penelitian Dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria Untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan," 7*(1), 1092–1100.

Emerty, V. Y., & Mulasari, S. A. (2020). Pengaruh Variasi Warna Pada Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat (Studi di Rumah Pemotongan Ayam Pasar Terban Kota Yogyakarta). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, *19*(1), 21–26.

Fadillah, R., Timow, J. V. T., Santos, E. P. Dos, Pitaloka, M. D. A., Salsabila, Varaditta Putri Zahra Nainggolan, D. N., & Tannisa, S. E. (2024). Pembuatan Pestisida Nabati Dalam Meningkatkan Keterampilan Kelompok Tani Manebala Desa Kabuna Menuju Pertanian Organik Berkelanjutan. *Jurnal Abdi Masyarakat Vokasi (Amarasi)*, *1*(2), 210–216.

Fahmi, I. F., Pujiati, R. S., & Ellyke. (2022). Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (Allium Sativum) Sebagai Repellent Lalat Rumah (Musca Domestica). *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, *18*(4), 251–258.

Faradila, A., Nukmal, N., Pratami, G. D., & Tugiyono. (2020). Keberadaan Serangga Malam Berdasarkan Efek Warna Lampu Di Kebun Raya Liwa The existence of night insects based on the color effect of the lights At the Liwa Botanical Garden. *Bioma*, *22*(2), 130–135.

Febriana, V. D., Windarso, S. E., & Haryono, H. (2020). Pemanfaatan Pohon Perekat sebagai Perangkap Lalat Musca domestica. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, *12*(2), 91–99.

Femila, P., Jiwintarum, Y., & Yustin, E. (2018). Identifikasi Bakteri Salmonella Sp Pada Lalat Hijau (Chrysomya megacephala). *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, *5*(1), 1–7.

Fitri, A., & Sukendra, D. M. (2020). Efektivitas Variasi Umpan Organik pada Eco Friendly Fly Trap sebagai Upaya Penurunan Populasi Lalat. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*, *4*(2), 448–459.

Hadi, M. C., Sujaya, I. N., & Habibah, N. (2022). Efektivitas Berbagai Umpan Perangkap Lalat di Pasar Ikan dan Pasar Tradisional. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, *11*(1), 1–9.

Haerul, H., & Herwati, A. (2023). Ketertarikan Lalat Buah (Batrocera Sp) Terhadap Warna Perangkap Pada Pertanaman Semangka. *Jurnal Agrotek Tropika*, *10*(2), 113–117.

Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Optimasi Etanol Sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid Dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, *6*(1), 177–180.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Handayani. (2015). Efektifitas tiga jenis atraktan terhadap lalat buah (Diptera : Tephritidae) pada tanaman jeruk pamelo dan belimbing di Kabupaten Magetan. *Skripsi*, 7–14.

Handayani, S., Purnita, D., Haerun, R., & Muadz, A. A. (2024). Evaluasi Peran Lalat dalam Transmisi Penyakit. *Graha Medika Public Health Journal*, *3*(2), 93–103.

Haneda, N. F., & Halimah, W. N. (2025). Perbandingan Dua Metode Perangkap Serangga Permukaan Tanah Di Hutan Penelitian Dramaga, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, *16*(1), 20–27.

Herdiana, N., Sugiharto, R., & Winanti, D. D. T. (2019). Rempah dan Minyak Atsiri Daun. *Jurusan Teknologi Pangan Universitas Lampung*, 1–103.

Hidayati, D. N., Marwan, L. S., & Mufrod. (2020). Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Etanolik Daun Kemangi (Ocimum Sanctum L.) Dengan Variasi Pemanis Manitol Dan Laktosa. *Jurnal Biologi*, *1*(3), 1–9.

Hidayati, E., Nurhimaya, I., Mahdi, N., & Sarkono. (2022). Kajian Bakteri Proteolitik Yang Diisolasi Dari Tubuh Lalat Hijau (Chrysomya megacephala). *Jurnal Biologi Udayana*, *26*(2), 260–268.

Hommy, M., Leatemia, J. A., & Masauna, E. D. (2024). Keanekaragaman Serangga Pada Area Pertanaman Kakao Dalam Sistem Dusung Di Kecamatan Teon Nila Serua Kabupaten Maluku Tengah. *Agrologia*, *13*(2), 121–130.

Iffah, D. H., Gunandini, D. J., & Kardinan, A. (2017). Pengaruh Ekstrak Kemangi (Ocimum basilicum forma citratum) Terhadap Perkembangan Lalat Rumah (Musca domestica) (L.). *Jurnal Entomologi Indonesia*, *5*(1), 36–44.

Irawan, J., Hidayah Putri, M., Himayani, R., & Dewi Puspita Sari, R. (2021). Disentri Basiler. *Medula*, *11*(2), 277–280.

Issa, R. (2019). Musca domestica acts as transport vector hosts. *Bulletin of the National Research Centre*, *43*(73), 1–5.

Kailya, R. A. (2025). Analisis Literatur Senyawa Minyak Atsiri pada Daun Kemangi. *Bandung Conference Series Pharmacy*, *5*(2), 883–890.

Kartika, K., Mulyati, S. S., & Fikri, E. (2021). The Difference in the Color of the Lights On the Number of Flies Trapped in the. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, *2*(2), 508–514.

Khaer, A., Rivai, A., & Syam, M. F. (2024). Kemampuan Lilin Dengan Bahan Dasar Minyak Jelantah Dan Minyak Atsiri Serai (Cymbopogon citratus) Dalam Mengusir Lalat Rumah (Musca domestica). *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, *2*(1), 1–11.

Khan, M., & Shamim, S. (2022). Understanding the Mechanism of Antimicrobial Resistance and Pathogenesis of Salmonella enterica Serovar Typhi. *Microorganisms*, *10*(10), 1–15.

Kurnia, R. T., Artayasa, I. P., Ilhamdi, M. L., & Yamin, M. (2023). Comparison of

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Bactrocera Fruit Fly Captures Using Basil and Celery Leaf Extracts in Karang Bayan Plantation. *Jurnal Biologi Tropis*, *23*(2), 517–525.

Latipah, A. (2021). Peran Musca Sp. Dan Chrysomya Sp. Sebagai Vektor Ektoparasit Di Tpa Bantar Gebang. *Stikes Mitra Keluarga Bekasi*.

Levani, Y., & Prastya, A. D. (2020). Demam Tifoid: Manifestasi Klinis, Pilihan Terapi Dan Pandangan Dalam Islam. *Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, *1*(3), 10–16.

Majdi, M., Siswandi, E., Solehah, H., & Kukuh, L. D. A. (2021). Jarak Tempat Pembuangan Sementara (TPS) Sampah Dan Tingkat Kepadatan Lalat Di Desa Montong Betok , Kecamatan Montong Gading , Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Sanitasi Dan Lingkungan*, *2*(1), 111–120.

Mangansige, S., Meray, E. R. M., Moniaga, W., Zuliyanti, A., & Siregar. (2024). Insect Attraction Associated with Oryza sativa L. on Trap Color Variation in Tountimomor Village, West Kakas District, Minahasa Regency. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, *11*(3), 6–15.

Manullang, W., Sitinjak, H. veronika, & Basri, A. hapsani hasan. (2024). Efektivitas Penggunaan Atraktan Limbah Kulit Kopi Dalam Pengendalian Hama PBKo di Pt.Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi. *Jurnal Agrica Ekstensia*, *18*(1), 1–9.

Manurip, C. L. (2023). Keberadaan Protozoa Pada Tubuh Luar Lalat Di Pasar Tradisional Damar Dan Rasamala Banyumanik Kota Semarang. *Jurnal Balaba*, *1*(2), 10–17.

Margareta, R., & Cahyati, W. H. (2020). Efektivitas Fly Trap Terhadap Musca Domestica. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *19*(2), 479–489.

Margaretha, N., Zhafirah, F. Q., Arlika, H., Riani, O. D., & Wicaksono, A. (2024). Preferensi Pakan Serangga Kumbang Daun (Epilachna varivestis) Dan Oteng-Oteng (Aulacophora similis) Dari Beberapa Jenis Tanaman Solanceae. *Jurnal Akuntansi Universitas Udayana.*, *11*(1), 81–90.

Masriany, M., Sari, A., & Armita, D. (2020). Diversitas Senyawa Volatil dari Berbagai Jenis Tanaman Dan Potensinya Sebagai Pengendali Hama yang Ramah Lingkungan. *Journal UIn Alauddin*, *19*(9), 475–481.

Megasari, D., Prasetyo, D., & Khoiri, S. (2021). Perbandingan Jenis Atraktan dalam Memerangkap Lalat Buah Bactrocera spp (Diptera Tephritidae) pada Kebun Buah di Kecamatan Lawang , Kabupaten Malang. *Jurnal Nasional*, *5*(1), 1060–1066.

Mino, M. I., & Sataral, M. (2022). Terhadap Lalat Buah Pada Tanaman Cabai Keriting (Capsicum Annum L) The Effectiveness Of Color Traps With Petrogenol Attractant Against Fruit Fly On Chillies (Capsicum Annum L). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, *2*, 130–136.

Munandar, M. A., Hestiningsih, R., & Kusariana, N. (2014). Perbedaan Warna Perangkap Pohon Lalat Terhadap Jumlah Lalat Yang Terperangkap Di Tempat

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Jatibarang Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *6*(4), 157–167.

Mustafa, junaidi virgiawan. (2018). *Pengaruh Perubahan Kadar Flavonoid Pada Penyimpanan Ekstrak Etanol Daun Turi (Sesbania Grandiflora) Terhadap Potensinya Sebagai Insektisida Lalat Hijau (Chrysomya Megacephala) Melalui Metode Semprot*.

Nadeak, E. S. M., Rwanda, T., & Iskandar, I. (2015). Efektifitas Variasi Umpan Dalam Penggunaan Fly Trap di Tempat Pembuangan Akhir Ganet Kota Tanjungpinang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, *10*(1), 82–86.

Nadihra, Z., Sebrina, S., Ramadhani, Y., & Fevria, R. (2022). Analisis Bakteri Vibrio cholerae pada Lalat Rumah (Musca domestica) Penyebab Kolera. *Prosiding Semnas Bio 2022*, 323.

Ningsih, S., & Ceri, B. (2023). Efektivitas Bahan Organik Sebagai Atraktan Terhadap Hama Walang Sangit (Leptocorisa Sp.) Pada Tanaman Padi. *Jurnal Pertanian Agroteknologi*, *11*(2), 85–92.

Novera, T. T., Ali, H., & Jubaidi. (2025). Efektifitas Variasi Umpan Organik Eco-Friendly Fly Trap Terhadap Lalat Rumah Musca Domestica Yang Terperangkap Di Rumah Potong Ayam Simpang Kandis Kota Bengkulu. *Journal of Nursing and Public Health*, *13*(1), 59–65.

Osok, G. M., Sumbono, A., & Jaharudin. (2021). Uji Toksisitas Smilax Sp Terhadap Larva Chrysomya Megacephala Fabricus (Lalat Hijau). *Biolearning Journal*, *8*(2), 1–9.

Paijal, Sayuthi, M., & Husni, H. (2021). Pengaruh Dosis Atraktan Petrogenol dan Jumlah Lubang Perangkap Dalam Mengendalikan Hama Lalat Buah (Diptera : Tephritidae) pada Tanaman Jambu Madu (Syzygium aqueum). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *6*(3), 367–373.

Patty, J. A. (2012). Efektivitas Metil Eugenol Terhadap Penangkapan Lalat Buah (Bactrocera Dorsalis) Pada Pertanaman Cabai. *Agrologia*, *1*(1), 69–75.

Patty, J. A. (2024). Penggunaan Petrogenol 800 L Untuk Mengendalikan Hama Lalat Buah (Bactrocera Sp) Pada Tanaman Cabai. : *: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *4*(1), 1–7.

Pawarti, N., Iqbal, M., Ramdini, D. A., & Yuliyanda, C. (2023). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Persen Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman yang Berpotensi sebagai Antioksidan The Effect of Extraction Methods on Percent Yield and Phenolic Content of Plant Extracts Potentially as Antioxidants. *Jurnal Medula*, *13*(4), 590–593.

Piri, M., Sumampouw, H. M., Moko, E. M., & Kamagi, D. W. (2022). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) Sebagai Insektisida Alami Lalat Rumah (Musca domestica). *Jurnal Bios Logos*, *12*(2), 114–121.

Pramushinta, I. A. K., Ambarwati, N., & Jamlean, G. S. (2025). Perbandingan Uji Karakteristik Ekstrak Pelarut Etanol 70% Dan Etanol 96% Pada Perendaman

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Ekstrak Bunga Pepaya (Carica Papaya L.). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *6*(3), 13681–13689.

Prasetya, R. D., Yamtana, & Amalia, R. (2015). Pengaruh Variasi Warna Lampu Pada Alat Perekat Lalat Terhadap Jumlah Lalat Rumah (Musca Domestica) Yang Terperangkap. *Jurnal Balaba*, *11*(1), 29–34.

Priawandiputra, W., & Permana, A. D. (2015). Efektifitas Empat Perangkap Serangga dengan Tiga Jenis Atraktan di Perkebunan Pala (Myristica fragrans Houtt). *Jurnal Sumber Daya Hayati*, *1*(2), 54–59.

Pribadi, G. S., & Marlik. (2019). Potensi Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum basilicum) Sebagai Repellent Lalat Rumah (Musca domestica). *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, *10*(1), 55–58.

Putra, F. K. (2018). Efektifitas Atraktan Pada Fly Trap Terhadapjumlah Lalat Rumah (Musca Domestica). *Jurnal Media Kesehatan*, *6*(2), 112–116.

Putri. (2015). Keanekaragaman Spesies Lalat (Diptera) Dan Bakteri Pada Tubuh Lalat Di Tempat Pembuangan Akhir Sampah (Tpa) Dan Pasar. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, *12*(2), 79–89.

Putri, D. A. (2016). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura) Terhadap Lalat Buah Bactrocera carambolae. *Jornal of Biology Website*, *9*(2), 139–143.

Putri, K. A., & Fajar, B. Al. (2023). Potensi Ekstrak Minyak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) sebagai Atraktan Lalat Buah (Bactrocera spp.) Potential of Green Betel Leaf Oil Extract (Piper betle L.) as Attractan of Fruit Flies (Bactrocera spp.). *Jurnal Jeumpa*, *10*(2), 335–344.

Putri, Y. P. (2018). Taksonomi Lalat di Pasar Induk Jakabaring Kota Palembang. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, *15*(2), 105–111.

Putri, Y. P., & Emilia, I. (2022). Keanekaragaman Jenis Lalat di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Sukawinatan Palembang. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, *19*(1), 102–106.

Rachmawati, J. (2016). *Efektivitas Bio Atraktan Dari Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Basillicum L) Dan Daun Cengkeh (Syzygium Aromaticum)Terhadap Pengendalian Hama Lalat Buah (Bactrocera Dorsalis) Di Perkebunan Buah Mangga*.

Rahayuningsih, J. N., & Mulasari, S. A. (2022). Pengaruh Variasi Warna Fly Trap Sebagai Kontrol Kepadatan Lalat di Puron, Bantul. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, *21*(2), 188–193.

Rahmi, A., Fahrimal, Y., & Hasan, M. (2019). Jenis Lalat Penghisap Darah Sebagai Vektor Potensial Surra Pada Kuda di Aceh Tengah. *Jimvet*, *3*(3), 133–141.

Ramadhani, C., Hestiningsih, R., & Kusariana, N. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepadatan Lalatdi Desa Purwodadi Kecamatan Margoyoso Kabupaten Pati. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *7*(3), 1–23.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Ramanindisari, E. J., & Porusia, M. (2020). Kajian Literatur Pengendalian Biologi Terhadap Lalat Rumah (Musca Domestica). *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat Berkala*, *4*(2), 24–37.

Rosalina, V., & Nurmaulawati, R. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (Portulaca Oleracea L) Pada Bakteri Escherichia Coli. *Jurnal Pengembangan Ilmu Dan Praktik Kesehatan*, *15*(1), 136–145.

Sari, D. E., Arma, R., & Nurilahi. (2021). Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman sebagai Atraktan Alami Hama Lalat Buah Tanaman Cabe Keriting. *Tarjih Agriculture System Journal*, *1*(2), 55–59.

Sarumaha, M. (2020). Identifikasi Serangga Hama Pada Tanaman Budidaya Holtikultura di Desa Bawolowalani. *Jurnal Education and Development*, *8*(3), 86–91.

Sastono, W., Wijaya, N., & Adnyana, M. M. (2017). Uji Efektivitas Perangkap Kuning Berperekat dan Atraktan terhadap Serangan Lalat Buah pada Pertanaman Jeruk di Desa Katung , Kecamatan Kintamani ,. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, *6*(4), 443–448.

Savitriani, S., & Maftukhah, N. A. (2021). Efektivitas Variasi Umpan Pada Fly Trap Dalam Pengendalian Kepadatan Lalat. *Jurnal Kesehatan LingkunganRuwa Jurai*, *15*(1), 16–22.

Seftianingrum, B., Hidayati, I., & Zummah, A. (2023). Identifikasi Mikroplastik pada Air, Sedimen, dan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) di Sungai Porong, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Jeumpa*, *10*(1), 68–82.

Setiawan, I. B. (2017). Pemanfaatan Perangkap Berwarna Dan Petrogenol Dalam Mengendalikan Lalat Buah (Bactrocera Papayae) Pada Tanaman Pepaya (Carica Papaya L) Di Desa Rahuning Kecamatan Rahuning Kabupaten Asahan. *Skripsi, Universitas Medan Area*.

Shahabuddin. (2011). Efektivitas Ekstrak Daun Selasih (Ocimum Sp .) Dan Daun Wangi (Melaleuca Bracteata L .) Sebagai Atraktan Lalat Buah Pada Tanaman Cabai. *Journal Agroland*, *18*(3), 201–206.

Shihab, M. Q. (2000). Tafsir Al-Misbah. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).

Sihombing, S. W., Pangestiningsih, Y., & Tarigan, M. U. (2013). Pengaruh Perangkap Warna Berperekat Terhadap Hama Capside (Cyrtopeltis Tenuis Reut) (Hemiptera : Miridae) Pada Tanaman Tembakau (Nicotiana Tabacum L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, *1*(4), 1352–1359.

Silalahi, M. (2018). Minyak Essensial Pada Kemangi (Ocimum basilicum L.). *Jurnal Pro Life*, *5*(2), 557–566.

Simanjuntak, R. R., & Syamsulhadi, M. (2025). Keanekaragaman Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Pada Tanaman Jambu Air (Syzygium Aqueum L.) Di Kecamatan Wonosalam, Kabupaten Demak, Jawa Tengah: Studi Perbandingan Jenis Atraktan. *Jurnal HPT*, *13*(1), 18–31.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

Sukmawati, N. L., Ginandjar, P., & Hestiningsih, R. (2019). Keanekaragaman Spesies Lalat Dan Jenis Bakteri Kontaminan Yang Dibawa Lalat Di Rumah Pemotongan Unggas (Rpu) Semarang Tahun 2018. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *7*(1), 252–259.

Sundar, S. T. B., Harikrishnan, T. ., Latha, B. R., Kumar, T. M. A. S., Chandra, G. S., & Pandian, S. S. (2022). Dodecagon Maze Bioassay To Assess Colour Bait Preferences Of House Flies. *Ournal Vet & Anim*, *51*(3), 25–33.

Suppakul, P., Miltz, J., Sonneveld, K., & Bigger, S. W. (2003). Antimicrobial Properties of Basil and Its Possible Application in Food Packaging. *Journal Of Agricultural And Food Chemistry*, *5*(11), 1–11.

Surahmaida, & Umarudin. (2019). Studi Fitokimia Ekstrak Daun Kemangi Dan Daun Kumis Kucing Menggunakan Pelarut Metanol. *Journal Indonesian Chemistry And Application*, *3*(1), 1–6.

Susanto, L. R. D., Nuryanti, A., & Wahyudi, I. A. (2013). Efek Minyak Atsiri Daun Kemangi (Ocimum Basilicum L.) Sebagai Agen Penghambat Pembentukan Biofilm Streptococcus Mutans. *Idj*, *2*(1), 38–44.

Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., & Wihardjaka, A. (2020). Pestisida Nabati: Prospek Pengendali Hama Ramah Lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, *13*(2), 89–101.

Syofia, I., Nursamsi, & Indrian, H. (2012). Uji Efektifitas Beberapa Warna Perangkap Basah Untuk Mengendalikan Hama Lalat Buah (Bactrocera Sp) Pada Tanaman Belimbing. *Agrium*, *17*(3), 182–185.

Tanian, M. A., Rumiati, F., & Susilowati, R. P. (2023). Uji Neurotoksin Insektisida Berbahan Ekstrak Daun Kemangi dan Piretrum terhadap Mortalitas Lalat Rumah (Musca domestica). *Jurnal Kedokteran Meditek*, *29*(3), 283–291.

Tanrisannah, Febryanti, A., & Chadijah, S. (2023). Ekstraksi Minyak Daun Kemangi (Occmum basilicum L .) Menggunakan Metode Microwave Assisted Hydrodistillation. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, *11*(3), 296–304.

Tiana, D. O., Heviyanti, M., & Marnita, Y. (2021). Efek Fumigan Minyak Atsiri Serai Wangi (Cymbopogon Nardus) Dan Serai Dapur (Cymbopogon Citratus) Terhadap Hama Kumbang Tepung Merah (Tribolium Castaneum). *Jurnal Agroqua*, *19*(2), 263–272.

Turangan, S. H., Ngangi, L. R., Bujung, J. R., Peternakan, F., & Sam, U. (2025). Aktivitas Lalat Terhadap Performa Tubuh Kuda di Desa Pinabetengan Kecamatan Tompaso Barat. *Zootec*, *45*(1), 112–121.

Utoyo, A. P., & Ardillah, Y. (2021). Efektivitas Atraktan Tahu, Oncom dan Kacang Tanah pada Fly Trap dalam Pengendalian Lalat. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, *16*(2), 115.

Wahyuni, S., & Wildian, W. (2024). Rancang Bangun Pembangkit Frekuensi Gelombang Ultrasonik Untuk Mengusir Lalat Hijau (Chrysomya

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/

megacephala). *Jurnal Fisika Unand*, *13*(2), 290–296.

Wao, Y. P. (2020). Respons Lalat Buah (Bactrocera Dorsalis) Terhadap Senyawa Ocimene Dengan Menggunakan Y-Tube Olfactometer. *(Tesis, Institut Teknologi Bandung)*.

Wijayanti, A., Windriyanti, W., & Rahmadhini, N. (2021). Peran Refugia Sebagai Media Konservasi Arthropoda Di Lahan Padi Desa Deliksumber. *Jurnal Viabel Pertanian*, *15*(2), 99–114.

Wulandari, D. A., Saraswati, L. D., & Martini. (2015). Pengaruh Variasi Warna Kuning Pada Fly Grill Terhadap Kepadatan Lalat (Studi Di Tempat Pelelangan Ikan Tambak Lorok Kota Semarang). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *3*(April), 130–141.

Yustina, M. S. ., Pu'u, & Fatmawati. (2012). Pemanfaatan Atraktan Nabati Untuk Pengendalian Lalat Buah Bactrocera Sp Pada Taanaman Cabai (Capsicum Annum L.). *Agrica, 5 (1)*(1), 35–43.

Zahri, D. A., Fadhillah, W., Huda, F., & Sjafni, B. (2025). Uji Perbandingan Warna Perangkap Likat Terhadap Populasi Hama Tanaman Cabai (Capsicum annuum L .) di Lahan Organik , Selangor Comparison Test of Sticky Trap Colors on Pest Population of Chili Plants (Capsicum annuum L .) in Organic Fields , Selangor. *Agrium*, *28*(1), 1–12.

Zamsir, & Panggabean, D. (2024). Perbandingan Perangkap Kertas Kuning Dan Petrogenol Untuk Pengendalian Hama Lalat Buah Pada Tanaman Cabai Di Desa Tanjung Karang Kabupaten Nunukan. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, *1*(2), 689–693.

Zonicha, S., & Ardoni. (2017). Perangkap Hama Untuk Arsip Di Kantor Unit Pengelola Kegiatan (Upk) Kecamatan Koto Ix Tarusan. *Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan Dan Kearsipan*, *6*(1), 364–370.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/ http://digilib.uinsa.ac.id/