

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Kode Etik

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA  
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION  
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/823/KEPK-Poltekkes\_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Penceliti utama : Heni Nuril Arfiyanti  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Surabaya  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L), Daun Sirih Merah (Piper crocatum) dan Daun Sirih Kuning (Piper betle) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Aedes aegypti"**

*"Effectiveness Tests of Extract Green Betel Leaf (Piper betle L), Red Betel Leaf (Piper crocatum) and Yellow Betel Leaf (Piper betle) Against Mortality of Aedes aegypti Mosquito Larvae"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Maret 2022 sampai dengan tanggal 18 Maret 2023.

*This declaration of ethics applies during the period March 18, 2022 until March 18, 2023.*

March 18, 2022  
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
Website : [www.poltekkesdepkes-sby.ac.id](http://www.poltekkesdepkes-sby.ac.id) Email : [admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id](mailto:admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id)



Surabaya, 1 Maret 2022

Nomor : PP. 03.01/ 1 / **336** /2022  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth  
Kepala Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur  
Jl. Ahmad Yani 118  
Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur, Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Heni Nuril Arfiyanti  
NIM : P27834118022  
Judul Skripsi : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih hijau (*Piper betle* L)  
Daun Sirih Merah ( *Piper Crocatum*) Dan Daun Sirih  
Kuning( *Piper betle* L) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk  
*Aedes Aegypti*.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan **terimakasih**

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Poltekkes Kemenkes Surabaya

Drs. Edy Haryanto, M.Kes  
NIP. 198302 1 001

### Lampiran 3. Surat Peminjaman Alat


**KEMENTERIAN KESEHATAN RI**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**


Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Website : [www.poltekkesdepkes-sby.ac.id](http://www.poltekkesdepkes-sby.ac.id)  
 Email : [admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id](mailto:admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id)

---

**SURAT IZIN**  
**MELAKUKAN PEMAKAIAN SARANA LABORATORIUM**  
 Nomor : LB.02.01/1/ 197 /2022

Meperhatikan surat : Heni Nuril Arfiyanti  
 NIM : P27834118022  
 Tanggal : 02 Februari 2022  
 Perihal : Peminjaman Laboratorium dan Alat yang digunakan

Dengan ini kami menyatakan tidak berkeberatan atas permohonan izin pemakaian sarana Laboratorium oleh :

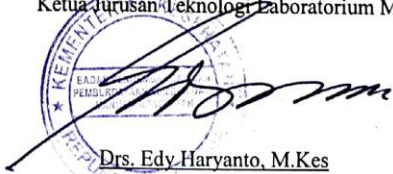
Nama : Heni Nuril Arfiyanti  
 NIM : P27834118022  
 Tempat Penelitian : Laboratorium Parasitologi Jurusan TLM  
 Keperluan : Melakukan Penelitian  
 Judul Penelitian : Uji Eektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L), Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) dan Daun Sirih Kuning (*Piper betle*) Terhadap Mortalitas Larva nyamuk *Aedes aegypti*.

Sehubungan dengan ijin pemakaian Sarana Laboratorium tersebut, maka yang bersangkutan harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Mentaati segala peraturan dan Instruksi Kerja (IK) yang berlaku.
2. Menjaga Kebersihan, Kerapian sarana dan prasarana laboratorium.
3. Menghubungi dan melaporkan Kepada Penanggung Jawab laboratorium dan Instruktur laboratorium dalam hal persiapan penelitian dang penggunaan fasilitas laboratorium yang diperlukan.

Demikian atas perhatiannya, disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di : Surabaya  
 Pada Tanggal : Februari 2022  
  
 An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

  
**Drs. Edy Haryanto, M.Kes**  
 NIP. 19640316 198302 1 001

#### Lampiran 4. Surat Izin Ekstraksi

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA</b><br><b>BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN</b><br><b>SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN</b><br><b>POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA</b><br>Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141<br>Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

---

Surabaya, 5 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 109 /2022  
 Lampiran : -  
 Hal : Permohonan Izin Melakukan Ekstraksi

Kepada Yth  
 Fakultas Kedokteran Hewan  
 Universitas Airlangga  
 Surabaya

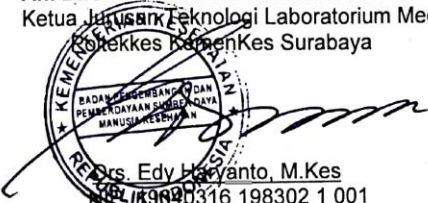
Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Ekstraksi di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya, Adapun mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Heni Nuril Arfiyanti  
 NIM : P27834118022  
 Judul Skripsi : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih hijau (*Piper betle* L)  
 Daun Sirih Merah ( *Piper Crocatum*) Dan Daun Sirih Kuning( *Piper betle* L) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
 Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
 Poltekkes Kemenkes Surabaya

  
 Drs. Edy Haryanto, M.Kes  
 NIP. 19690316 198302 1 001

## Lampiran 5. Surat Hasil Penelitian Dinas Kesehatan



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA TIMUR

### DINAS KESEHATAN

Jl. Jend. A. Yani No.118 Telp. 8280356 – 8280660 – 8280713 Fax (031) 8290423 Surabaya 60231

#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 094 / 9609 / 102.3 / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : drg. MVS. Mahanani, M.Kes  
 NIP : 19650908 199102 2 002  
 Pangkat / Gol : Pembina Tk I/ IVb  
 Jabatan : Kepala Bidang P2P Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

| No | Nama                 | NIM          | Asal                             |
|----|----------------------|--------------|----------------------------------|
| 1. | Heni Nuril Arfiyanti | P27834118022 | Politeknik Kesehatan<br>Surabaya |

Telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Entomologi Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur guna menyelesaikan tugas akhir dengan judul penelitian “Uji Efektifitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*), Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Daun Sirih Kuning (*Piper betle*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan : Surabaya  
 Pada tanggal : 10 Juni 2022

An. Kepala Dinas Kesehatan Prov. Jatim



drg. MVS. Mahanani, M.Kes  
 Pembina Tk I  
 NIP. 19650908 199102 2 002

**HASIL PENELITIAN**

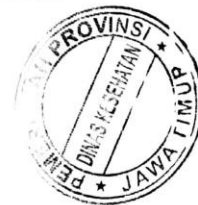
Nama : Heni Nuril Arfiyanti  
 NIM : P27834118022  
 Jurusan : DIV Teknik Laboratorium Medik  
 Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L), Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Daun Sirih Kuning (*Piper betle*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*

Data Hasil Penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*

| EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU  |           |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Konsentrasi               | Replikasi | 60  | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420  | 480  | 540  | 1440 |
| 0.1%                      | 1         | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 7    | 10   | 13   | 15   |
|                           | 2         | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6    | 8    | 11   | 13   |
|                           | 3         | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6    | 8    | 10   | 12   |
|                           | 4         | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6    | 8    | 11   | 13   |
|                           | 5         | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 6   | 6    | 8    | 10   | 13   |
| Rata - rata               |           | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 4   | 4,6 | 5,4 | 6,2  | 8,4  | 11   | 13,2 |
| Presentase Kematian Larva |           | 11% | 14% | 17% | 20% | 23% | 27% | 31%  | 42%  | 55%  | 66%  |
| 0.5%                      | 1         | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 9   | 10   | 12   | 14   | 17   |
|                           | 2         | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 10   | 11   | 13   | 16   |
|                           | 3         | 4   | 4   | 5   | 6   | 8   | 9   | 11   | 13   | 15   | 17   |
|                           | 4         | 3   | 4   | 4   | 5   | 7   | 10  | 12   | 13   | 15   | 17   |
|                           | 5         | 4   | 5   | 5   | 6   | 7   | 8   | 10   | 13   | 15   | 17   |
| Rata - rata               |           | 3,6 | 4,2 | 4,6 | 5,6 | 7   | 8,8 | 10,6 | 12,4 | 14,4 | 16,8 |
| Presentase Kematian Larva |           | 18  | 21  | 23  | 28  | 35  | 44  | 53   | 62   | 72   | 84   |
| 1%                        | 1         | 6   | 6   | 7   | 8   | 8   | 11  | 13   | 16   | 18   | 20   |
|                           | 2         | 6   | 6   | 6   | 7   | 8   | 11  | 13   | 16   | 19   | 20   |
|                           | 3         | 5   | 6   | 7   | 7   | 9   | 10  | 13   | 15   | 17   | 20   |
|                           | 4         | 6   | 6   | 7   | 8   | 10  | 11  | 13   | 16   | 18   | 20   |
|                           | 5         | 5   | 6   | 6   | 8   | 10  | 12  | 13   | 16   | 18   | 20   |
| Rata - rata               |           | 5,6 | 6   | 6,6 | 7,6 | 9   | 11  | 13   | 15,8 | 18   | 20   |
| Presentase Kematian Larva |           | 28  | 30  | 33  | 38  | 45  | 55  | 65   | 79   | 90   | 100  |
| Kontrol Positif           | 1 - 5     | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   |
| Kontrol Negatif           | 1 - 5     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |

Data Hasil Penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*

| EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH |           |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Konsentrasi              | Replikasi | 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 1440 |
| 0.1%                     | 1         | 2  | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 7   | 7   | 9    |
|                          | 2         | 2  | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 10   |



|                           |       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
|                           | 3     | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7   | 8    | 10   |
|                           | 4     | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5    | 6   | 9    | 10   |
|                           | 5     | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6    | 7   | 9    | 10   |
| Rata - rata               |       | 2,2 | 2,6 | 3,4 | 3,6 | 4,2 | 5   | 5,6  | 6,8 | 8,2  | 9,8  |
| Presentase Kematian Larva |       | 11% | 13% | 17% | 18% | 21% | 25% | 28%  | 34% | 41%  | 49%  |
| 0.5%                      | 1     | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9   | 10   | 13   |
|                           | 2     | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 7   | 8    | 10  | 11   | 14   |
|                           | 3     | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9   | 11   | 14   |
|                           | 4     | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9   | 10   | 13   |
|                           | 5     | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 7   | 9    | 9   | 10   | 13   |
| Rata - rata               |       | 3,4 | 4   | 4,4 | 5,4 | 6   | 7   | 8,2  | 9,2 | 10,4 | 13,4 |
| Presentase Kematian Larva |       | 17% | 20% | 22% | 27% | 30% | 35% | 41%  | 46% | 52%  | 67%  |
| 1%                        | 1     | 6   | 6   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 12  | 14   | 18   |
|                           | 2     | 5   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 11   | 12  | 14   | 17   |
|                           | 3     | 5   | 6   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 12  | 14   | 18   |
|                           | 4     | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 9   | 10   | 12  | 14   | 18   |
|                           | 5     | 6   | 6   | 6   | 7   | 8   | 9   | 11   | 12  | 13   | 18   |
| Rata - rata               |       | 5,4 | 5,6 | 6   | 6,8 | 7,8 | 9   | 10,4 | 12  | 13,8 | 17,8 |
| Presentase Kematian Larva |       | 27% | 28% | 30% | 34% | 39% | 45% | 52%  | 60% | 69%  | 89%  |
| Kontrol Positif           | 1 - 5 | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20   | 20  | 20   | 20   |
| Kontrol Negatif           | 1 - 5 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0    |

Data Hasil Penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Kuning (Piper betle)  
Terhadap Mortalitas Larva Aedes aegypti

| EKSTRAK DAUN SIRIH KUNING |           |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Konsentrasi               | Replikasi | 60  | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540  | 1440 |
| 0.1%                      | 1         | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 9    | 11   |
|                           | 2         | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 10   |
|                           | 3         | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 8   | 10   | 12   |
|                           | 4         | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 9    | 11   |
|                           | 5         | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 7   | 9    | 12   |
| Rata - rata               |           | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 3,8 | 4,4 | 5,2 | 6   | 7,2 | 9    | 11,2 |
| Presentase Kematian Larva |           | 11% | 14% | 17% | 19% | 22% | 26% | 30% | 36% | 45%  | 56%  |
| 0.5%                      | 1         | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 14   |
|                           | 2         | 4   | 4   | 4   | 6   | 7   | 7   | 8   | 10  | 10   | 14   |
|                           | 3         | 3   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 11   | 15   |
|                           | 4         | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   | 15   |
|                           | 5         | 4   | 5   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11   | 15   |
| Rata - rata               |           | 3,6 | 4,2 | 4,4 | 5,6 | 6,4 | 7,2 | 8,2 | 9,4 | 10,4 | 14,6 |
| Presentase Kematian Larva |           | 18% | 21% | 22% | 28% | 32% | 36% | 41% | 47% | 52%  | 73%  |
| 1%                        | 1         | 6   | 6   | 6   | 7   | 9   | 11  | 11  | 13  | 16   | 19   |



|                           |       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |    |
|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|
|                           | 2     | 5   | 5   | 6   | 7   | 8   | 10   | 10   | 12   | 15   | 18 |
|                           | 3     | 5   | 6   | 6   | 7   | 8   | 10   | 11   | 13   | 15   | 20 |
|                           | 4     | 6   | 6   | 6   | 8   | 9   | 10   | 12   | 13   | 16   | 20 |
|                           | 5     | 5   | 6   | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 12   | 15   | 20 |
| Rata - rata               | 5,4   | 5,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 10  | 10,8 | 12,6 | 15,4 | 19,4 |    |
| Presentase Kematian Larva | 27%   | 29% | 30% | 36% | 42% | 50% | 54%  | 63%  | 77%  | 97%  |    |
| Kontrol Positif           | 1 - 5 | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20 |
| Kontrol Negatif           | 1 - 5 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  |

**Keterangan :**

Kontrol positif : Abate  
 Kontrol negatif : Aquades

**Hipotesis hasil penelitian :**

Ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*), sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*) efektif sebagai mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti*.

**Kesimpulan :**

Ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*), sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*) lebih efektif sebagai mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti* pada konsentrasi 1% dan perbandingan antara ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) lebih efektif dibandingkan dengan ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*).



**Lampiran 6. Data Hasil Penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti***

### Lampiran 7. Data Hasil Penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Merah

**(*Piper crocatum*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti***

[illegible]

**Lampiran 8. Data Hasil Penelitian Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih**

**Kuning (*Piper betle*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti***

| <b>EKSTRAK DAUN SIRIH KUNING</b> |                  |                             |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>Konsentrasi</b>               | <b>Replikasi</b> | <b>Lama Paparan (Menit)</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
|                                  |                  | <b>60</b>                   | <b>120</b> | <b>180</b> | <b>240</b> | <b>300</b> | <b>360</b> | <b>420</b> | <b>480</b> | <b>540</b> | <b>1440</b> |
| <b>0.1%</b>                      | <b>1</b>         | 2                           | 3          | 3          | 4          | 4          | 5          | 6          | 7          | 9          | 11          |
|                                  | <b>2</b>         | 2                           | 2          | 3          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 10          |
|                                  | <b>3</b>         | 3                           | 3          | 4          | 4          | 5          | 6          | 6          | 8          | 10         | 12          |
|                                  | <b>4</b>         | 2                           | 3          | 3          | 4          | 4          | 5          | 6          | 7          | 9          | 11          |
|                                  | <b>5</b>         | 2                           | 3          | 4          | 4          | 5          | 5          | 6          | 7          | 9          | 12          |
| <b>Rata – rata</b>               |                  | 2,2                         | 2,8        | 3,4        | 3,8        | 4,4        | 5,2        | 6          | 7,2        | 9          | 11,2        |
| <b>Presentase Kematian Larva</b> |                  | 11%                         | 14%        | 17%        | 19%        | 22%        | 26%        | 30%        | 36%        | 45%        | 56%         |
| <b>0.5%</b>                      | <b>1</b>         | 3                           | 4          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 14          |
|                                  | <b>2</b>         | 4                           | 4          | 4          | 6          | 7          | 7          | 8          | 10         | 10         | 14          |
|                                  | <b>3</b>         | 3                           | 4          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 11         | 15          |
|                                  | <b>4</b>         | 4                           | 4          | 5          | 6          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 15          |
|                                  | <b>5</b>         | 4                           | 5          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 15          |
| <b>Rata – rata</b>               |                  | 3,6                         | 4,2        | 4,4        | 5,6        | 6,4        | 7,2        | 8,2        | 9,4        | 10,4       | 14,6        |
| <b>Presentase Kematian Larva</b> |                  | 18%                         | 21%        | 22%        | 28%        | 32%        | 36%        | 41%        | 47%        | 52%        | 73%         |
| <b>1%</b>                        | <b>1</b>         | 6                           | 6          | 6          | 7          | 9          | 11         | 11         | 13         | 16         | 19          |
|                                  | <b>2</b>         | 5                           | 5          | 6          | 7          | 8          | 10         | 10         | 12         | 15         | 18          |
|                                  | <b>3</b>         | 5                           | 6          | 6          | 7          | 8          | 10         | 11         | 13         | 15         | 20          |
|                                  | <b>4</b>         | 6                           | 6          | 6          | 8          | 9          | 10         | 12         | 13         | 16         | 20          |
|                                  | <b>5</b>         | 5                           | 6          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 12         | 15         | 20          |
| <b>Rata – rata</b>               |                  | 5,4                         | 5,8        | 6          | 7,2        | 8,4        | 10         | 10,8       | 12,6       | 15,4       | 19,4        |
| <b>Presentase Kematian Larva</b> |                  | 27%                         | 29%        | 30%        | 36%        | 42%        | 50%        | 54%        | 63%        | 77%        | 97%         |
| <b>Kontrol Positif</b>           | <b>1 – 5</b>     | 20                          | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20          |
| <b>Kontrol Negatif</b>           | <b>1 – 5</b>     | 0                           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           |

**Keterangan :**

Kontrol positif : Abate

Kontrol negatif : Aquades

**Lampiran 9. Pengenceran Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*), Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Sirih Kuning (*Piper betle*)**

Ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L*), sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*) dibuat dalam berbagai konsentrasi yaitu 0,1%, 0,5% dan 1%. Berikut cara pengenceran ekstrak :

4. Ekstrak daun hijau (*Piper betle L*), sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*) konsentrasi 0,1%

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$100 \times V1 = 0,1 \times 100$$

$$100 V1 = 10$$

$$V1 = \frac{10}{100}$$

$$V1 = 0,1 \text{ ml}$$

5. Ekstrak hijau (*Piper betle L*), sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*) konsentrasi 0,5%

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$100 \times V1 = 0,5 \times 100$$

$$100 V1 = 50$$

$$V1 = \frac{50}{100}$$

$$V1 = 0,5 \text{ ml}$$

6. Ekstrak hijau (*Piper betle L*), sirih merah (*Piper crocatum*) dan sirih kuning (*Piper betle*) konsentrasi 1%

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$100 \times V1 = 1 \times 100$$

$$100 V1 = 100$$

$$V1 = \frac{100}{100}$$

$$V1 = 1 \text{ ml}$$

## Lampiran 10. Hasil Uji Statistika

### 1. Uji Normalitas (*Shapiro-Wilk*)

| Tests of Normality                   |                                 |     |      |              |     |      |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----|------|--------------|-----|------|
|                                      | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |     |      | Shapiro-Wilk |     |      |
|                                      | Statistic                       | df  | Sig. | Statistic    | df  | Sig. |
| Standardized Residual for Mortalitas | ,141                            | 100 | ,000 | ,944         | 100 | ,000 |

a. Lilliefors Significance Correction

### 2. Uji Homogenitas (*Test Homogeneity of Variances*)

| Levene's Test of Equality of Error Variances <sup>a,b</sup> |                                      |                  |     |        |      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----|--------|------|
|                                                             |                                      | Levene Statistic | df1 | df2    | Sig. |
| Mortalitas Larva                                            | Based on Mean                        | 3,719            | 9   | 90     | ,001 |
|                                                             | Based on Median                      | 2,856            | 9   | 90     | ,005 |
|                                                             | Based on Median and with adjusted df | 2,856            | 9   | 71,393 | ,006 |
|                                                             | Based on trimmed mean                | 3,506            | 9   | 90     | ,001 |

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Dependent variable: Mortalitas Larva

b. Design: Intercept + Perlakuan

### 3. Uji *Kruskal-Wallis*

| Test Statistics <sup>a,b</sup> |        |
|--------------------------------|--------|
| Mortalitas Larva               |        |
| Kruskal-Wallis H               | 33,801 |
| df                             | 9      |
| Asymp. Sig.                    | ,000   |

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

#### 4. Uji Post-Hoc

##### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Mortalitas Larva

LSD

| (I) Perlakuan    | (J) Perlakuan     | Mean             |            | Sig. | 95% Confidence Interval |             |
|------------------|-------------------|------------------|------------|------|-------------------------|-------------|
|                  |                   | Difference (I-J) | Std. Error |      | Lower Bound             | Upper Bound |
| Sirih Hijau 0,1% | Sirih Hijau 0,5%  | -13,40           | 8,230      | ,107 | -29,75                  | 2,95        |
|                  | Sirih Hijau 1%    | -25,70*          | 8,230      | ,002 | -42,05                  | -9,35       |
|                  | Sirih Merah 0,1%  | 4,80             | 8,230      | ,561 | -11,55                  | 21,15       |
|                  | Sirih Merah 0,5%  | -5,10            | 8,230      | ,537 | -21,45                  | 11,25       |
|                  | Sirih Merah 1%    | -16,70*          | 8,230      | ,045 | -33,05                  | -,35        |
|                  | Sirih Kuning 0,1% | 3,00             | 8,230      | ,716 | -13,35                  | 19,35       |
|                  | Sirih Kuning 0,5% | -6,40            | 8,230      | ,439 | -22,75                  | 9,95        |
|                  | Sirih Kuning 1%   | -19,90*          | 8,230      | ,018 | -36,25                  | -3,55       |
|                  | Positif           | 10,60            | 8,230      | ,201 | -5,75                   | 26,95       |
| Sirih Hijau 0,5% | Sirih Hijau 0,1%  | 13,40            | 8,230      | ,107 | -2,95                   | 29,75       |
|                  | Sirih Hijau 1%    | -12,30           | 8,230      | ,139 | -28,65                  | 4,05        |
|                  | Sirih Merah 0,1%  | 18,20*           | 8,230      | ,030 | 1,85                    | 34,55       |
|                  | Sirih Merah 0,5%  | 8,30             | 8,230      | ,316 | -8,05                   | 24,65       |
|                  | Sirih Merah 1%    | -3,30            | 8,230      | ,689 | -19,65                  | 13,05       |
|                  | Sirih Kuning 0,1% | 16,40*           | 8,230      | ,049 | ,05                     | 32,75       |
|                  | Sirih Kuning 0,5% | 7,00             | 8,230      | ,397 | -9,35                   | 23,35       |
|                  | Sirih Kuning 1%   | -6,50            | 8,230      | ,432 | -22,85                  | 9,85        |
|                  | Positif           | 24,00*           | 8,230      | ,004 | 7,65                    | 40,35       |
| Sirih Hijau 1%   | Sirih Hijau 0,1%  | 25,70*           | 8,230      | ,002 | 9,35                    | 42,05       |
|                  | Sirih Hijau 0,5%  | 12,30            | 8,230      | ,139 | -4,05                   | 28,65       |
|                  | Sirih Merah 0,1%  | 30,50*           | 8,230      | ,000 | 14,15                   | 46,85       |
|                  | Sirih Merah 0,5%  | 20,60*           | 8,230      | ,014 | 4,25                    | 36,95       |
|                  | Sirih Merah 1%    | 9,00             | 8,230      | ,277 | -7,35                   | 25,35       |
|                  | Sirih Kuning 0,1% | 28,70*           | 8,230      | ,001 | 12,35                   | 45,05       |
|                  | Sirih Kuning 0,5% | 19,30*           | 8,230      | ,021 | 2,95                    | 35,65       |
|                  | Sirih Kuning 1%   | 5,80             | 8,230      | ,483 | -10,55                  | 22,15       |
|                  | Positif           | 36,30*           | 8,230      | ,000 | 19,95                   | 52,65       |
| Sirih Merah 0,1% | Sirih Hijau 0,1%  | -4,80            | 8,230      | ,561 | -21,15                  | 11,55       |
|                  | Sirih Hijau 0,5%  | -18,20*          | 8,230      | ,030 | -34,55                  | -1,85       |
|                  | Sirih Hijau 1%    | -30,50*          | 8,230      | ,000 | -46,85                  | -14,15      |
|                  | Sirih Merah 0,5%  | -9,90            | 8,230      | ,232 | -26,25                  | 6,45        |
|                  | Sirih Merah 1%    | -21,50*          | 8,230      | ,011 | -37,85                  | -5,15       |
|                  | Sirih Kuning 0,1% | -1,80            | 8,230      | ,827 | -18,15                  | 14,55       |

|                   |                   |         |       |      |        |        |
|-------------------|-------------------|---------|-------|------|--------|--------|
|                   | Sirih Kuning 0,5% | -11,20  | 8,230 | ,177 | -27,55 | 5,15   |
|                   | Sirih Kuning 1%   | -24,70* | 8,230 | ,003 | -41,05 | -8,35  |
|                   | Positif           | 5,80    | 8,230 | ,483 | -10,55 | 22,15  |
| Sirih Merah 0,5%  | Sirih Hijau 0,1%  | 5,10    | 8,230 | ,537 | -11,25 | 21,45  |
|                   | Sirih Hijau 0,5%  | -8,30   | 8,230 | ,316 | -24,65 | 8,05   |
|                   | Sirih Hijau 1%    | -20,60* | 8,230 | ,014 | -36,95 | -4,25  |
|                   | Sirih Merah 0,1%  | 9,90    | 8,230 | ,232 | -6,45  | 26,25  |
|                   | Sirih Merah 1%    | -11,60  | 8,230 | ,162 | -27,95 | 4,75   |
|                   | Sirih Kuning 0,1% | 8,10    | 8,230 | ,328 | -8,25  | 24,45  |
|                   | Sirih Kuning 0,5% | -1,30   | 8,230 | ,875 | -17,65 | 15,05  |
|                   | Sirih Kuning 1%   | -14,80  | 8,230 | ,075 | -31,15 | 1,55   |
|                   | Positif           | 15,70   | 8,230 | ,060 | -,65   | 32,05  |
| Sirih Merah 1%    | Sirih Hijau 0,1%  | 16,70*  | 8,230 | ,045 | ,35    | 33,05  |
|                   | Sirih Hijau 0,5%  | 3,30    | 8,230 | ,689 | -13,05 | 19,65  |
|                   | Sirih Hijau 1%    | -9,00   | 8,230 | ,277 | -25,35 | 7,35   |
|                   | Sirih Merah 0,1%  | 21,50*  | 8,230 | ,011 | 5,15   | 37,85  |
|                   | Sirih Merah 0,5%  | 11,60   | 8,230 | ,162 | -4,75  | 27,95  |
|                   | Sirih Kuning 0,1% | 19,70*  | 8,230 | ,019 | 3,35   | 36,05  |
|                   | Sirih Kuning 0,5% | 10,30   | 8,230 | ,214 | -6,05  | 26,65  |
|                   | Sirih Kuning 1%   | -3,20   | 8,230 | ,698 | -19,55 | 13,15  |
|                   | Positif           | 27,30*  | 8,230 | ,001 | 10,95  | 43,65  |
| Sirih Kuning 0,1% | Sirih Hijau 0,1%  | -3,00   | 8,230 | ,716 | -19,35 | 13,35  |
|                   | Sirih Hijau 0,5%  | -16,40* | 8,230 | ,049 | -32,75 | -,05   |
|                   | Sirih Hijau 1%    | -28,70* | 8,230 | ,001 | -45,05 | -12,35 |
|                   | Sirih Merah 0,1%  | 1,80    | 8,230 | ,827 | -14,55 | 18,15  |
|                   | Sirih Merah 0,5%  | -8,10   | 8,230 | ,328 | -24,45 | 8,25   |
|                   | Sirih Merah 1%    | -19,70* | 8,230 | ,019 | -36,05 | -3,35  |
|                   | Sirih Kuning 0,5% | -9,40   | 8,230 | ,256 | -25,75 | 6,95   |
|                   | Sirih Kuning 1%   | -22,90* | 8,230 | ,007 | -39,25 | -6,55  |
|                   | Positif           | 7,60    | 8,230 | ,358 | -8,75  | 23,95  |
| Sirih Kuning 0,5% | Sirih Hijau 0,1%  | 6,40    | 8,230 | ,439 | -9,95  | 22,75  |
|                   | Sirih Hijau 0,5%  | -7,00   | 8,230 | ,397 | -23,35 | 9,35   |
|                   | Sirih Hijau 1%    | -19,30* | 8,230 | ,021 | -35,65 | -2,95  |
|                   | Sirih Merah 0,1%  | 11,20   | 8,230 | ,177 | -5,15  | 27,55  |
|                   | Sirih Merah 0,5%  | 1,30    | 8,230 | ,875 | -15,05 | 17,65  |
|                   | Sirih Merah 1%    | -10,30  | 8,230 | ,214 | -26,65 | 6,05   |
|                   | Sirih Kuning 0,1% | 9,40    | 8,230 | ,256 | -6,95  | 25,75  |
|                   | Sirih Kuning 1%   | -13,50  | 8,230 | ,104 | -29,85 | 2,85   |
|                   | Positif           | 17,00*  | 8,230 | ,042 | ,65    | 33,35  |

|                 |                   |         |       |      |        |        |
|-----------------|-------------------|---------|-------|------|--------|--------|
| Sirih Kuning 1% | Sirih Hijau 0,1%  | 19,90*  | 8,230 | ,018 | 3,55   | 36,25  |
|                 | Sirih Hijau 0,5%  | 6,50    | 8,230 | ,432 | -9,85  | 22,85  |
|                 | Sirih Hijau 1%    | -5,80   | 8,230 | ,483 | -22,15 | 10,55  |
|                 | Sirih Merah 0,1%  | 24,70*  | 8,230 | ,003 | 8,35   | 41,05  |
|                 | Sirih Merah 0,5%  | 14,80   | 8,230 | ,075 | -1,55  | 31,15  |
|                 | Sirih Merah 1%    | 3,20    | 8,230 | ,698 | -13,15 | 19,55  |
|                 | Sirih Kuning 0,1% | 22,90*  | 8,230 | ,007 | 6,55   | 39,25  |
|                 | Sirih Kuning 0,5% | 13,50   | 8,230 | ,104 | -2,85  | 29,85  |
|                 | Positif           | 30,50*  | 8,230 | ,000 | 14,15  | 46,85  |
| Positif         | Sirih Hijau 0,1%  | -10,60  | 8,230 | ,201 | -26,95 | 5,75   |
|                 | Sirih Hijau 0,5%  | -24,00* | 8,230 | ,004 | -40,35 | -7,65  |
|                 | Sirih Hijau 1%    | -36,30* | 8,230 | ,000 | -52,65 | -19,95 |
|                 | Sirih Merah 0,1%  | -5,80   | 8,230 | ,483 | -22,15 | 10,55  |
|                 | Sirih Merah 0,5%  | -15,70  | 8,230 | ,060 | -32,05 | ,65    |
|                 | Sirih Merah 1%    | -27,30* | 8,230 | ,001 | -43,65 | -10,95 |
|                 | Sirih Kuning 0,1% | -7,60   | 8,230 | ,358 | -23,95 | 8,75   |
|                 | Sirih Kuning 0,5% | -17,00* | 8,230 | ,042 | -33,35 | -,65   |
|                 | Sirih Kuning 1%   | -30,50* | 8,230 | ,000 | -46,85 | -14,15 |

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 338,658.

\*. The mean difference is significant at the ,05 level.

### Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian

1. Ekstraksi Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L), Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dan Sirih Kuning (*Piper betle*)

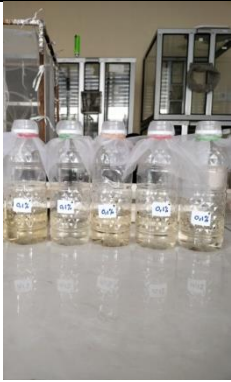
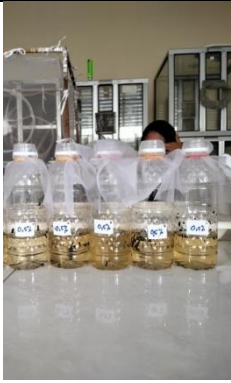
| No | Tanggal             | Gambar                                                                              | Keterangan                                                                                                                                       |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 04<br>April<br>2022 |    | Daun sirih hijau ( <i>Piper betle</i> L), daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) dan sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) yang masih segar    |
| 2. | 18<br>April<br>2022 |   | Daun sirih hijau ( <i>Piper betle</i> L), daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) dan sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) setelah dikeringkan |
| 3. | 10<br>April<br>2022 |  | Daun sirih hijau ( <i>Piper betle</i> L), daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) dan sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) saat proses dijemur |

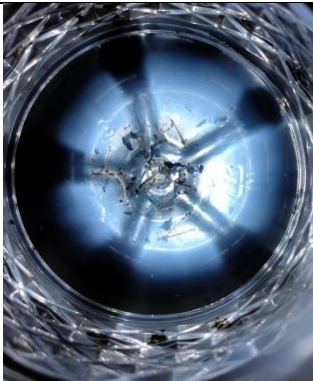
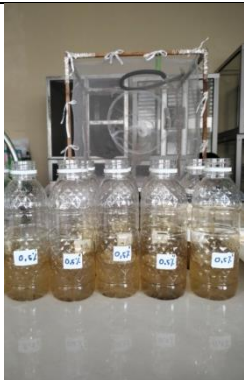
|    |                     |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | 20<br>April<br>2022 |  <p>Sirih Hijau<br/>Sirih Merah<br/>Sirih Kuning</p> | Daun sirih hijau ( <i>Piper betle L</i> ), daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) dan sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) setelah dihaluskan |
| 5. | 27<br>April<br>2022 |                                                    | Proses maserasi                                                                                                                                  |
| 6. | 4 Mei<br>2022       |                                                    | Proses evaporasi                                                                                                                                 |
| 7. | 9 Mei<br>2022       |                                                   | Hasil ekstraksi sirih hijau ( <i>Piper betle L</i> ), daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) dan sirih kuning ( <i>Piper betle</i> )         |

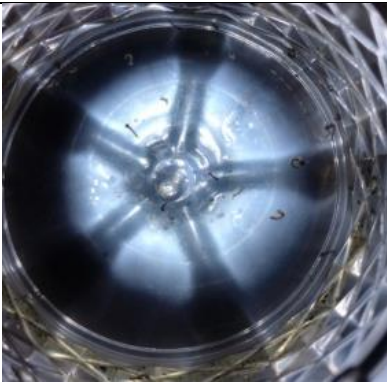
|    |                     |                                                                                   |                                   |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 8. | 14<br>April<br>2022 |  | Kontrol Positif menggunakan Abate |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## 2. Proses Penelitian

| No | Tanggal     | Gambar                                                                              | Keterangan                                                                          |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 10 Mei 2022 |   | Pengenceran ekstrak daun sirih hijau ( <i>Piper betle L</i> ) pada konsentrasi 0,1% |
| 2. | 10 Mei 2022 |  | Pengenceran ekstrak daun sirih hijau ( <i>Piper betle L</i> ) pada konsentrasi 0,5% |

|    |             |                                                                                     |                                                                                      |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | 10 Mei 2022 |    | Pengenceran ekstrak daun sirih hijau ( <i>Piper betle L</i> ) pada konsentrasi 1%    |
| 4. | 10 Mei 2022 |  | Hasil daun sirih hijau ( <i>Piper betle L</i> ) pada menit ke 1440                   |
| 5. | 17 Mei 2022 |  | Pengenceran ekstrak daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) pada konsentrasi 0,1% |
| 6. | 17 Mei 2022 |  | Pengenceran ekstrak daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) pada konsentrasi 0,5% |

|     |             |                                                                                     |                                                                                    |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | 17 Mei 2022 |    | Pengenceran ekstrak daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) pada konsentrasi 1% |
| 8.  | 17 Mei 2022 |   | Hasil daun sirih merah ( <i>Piper crocatum</i> ) pada menit ke 1440                |
| 9.  | 19 Mei 2022 |  | Pengenceran ekstrak daun sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) pada konsentrasi 0,1% |
| 10. | 19 Mei 2022 |  | Pengenceran ekstrak daun sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) pada konsentrasi 0,5% |

|     |             |                                                                                     |                                                                                  |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | 19 Mei 2022 |    | Pengenceran ekstrak daun sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) pada konsentrasi 1% |
| 12. | 19 Mei 2022 |  | Hasil daun sirih kuning ( <i>Piper betle</i> ) pada menit ke 1440                |
| 13. | 10 Mei 2022 |  | Kontrol positif dan negatif                                                      |

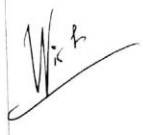
**BERITA ACARA REVISI SKRIPSI**

Nama : Heni Nuril Arfiyanti

NIM : P27834118022

Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L.*), Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Dan Daun Sirih Kuning (*Piper Betle*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*

| NO | DOSEN<br>PENGUJI                            | TOPIK REVISI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TANDA<br>TANGAN                                                                       |
|----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Drh. Diah Titik<br>Mutiarawati,<br>M.Kes    | 1. Merevisi SPSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| 2  | Retno<br>Sasongkowati,<br>S.Pd, S.Si, M.Kes | 1. Memperbaiki PPT pada slide ke 5<br>2. Memperbaiki kata terimakasih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 3  | Wisnu Istanto,<br>S.Pd, M.Pd                | 1. Memperbaiki motto yang kurang lengkap<br>2. Memperbaiki abstrak diberi tingkat DBD<br>3. Memperbaiki kata terimakasih<br>4. Memperbaiki daftar isi<br>5. Memperbaiki manfaat penelitian<br>6. Mengurangi kata menurut<br>7. Hapus syarat pada analisa data<br>8. Memperbaiki saran<br>9. Memperbaiki hasil surat dari Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur<br>10. Memperbaiki tanggal pada dokumentasi penelitian |  |



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN  
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI TLM PROGRAM SARJANA TERAPAN  
Kelas Reguler  
Jl. Karangmenjangan No. 18 A - Tlp. (031)5020718  
Surabaya



## KARTU BIMBINGAN

## SKRIPSI

NAMA

Heni Nuri Afiyanti

NIM

P27834118022

JUDUL SKRIPSI

Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L), Daun Sirih Merah  
(Piper crocatum) dan Daun Sirih Kuning (Piper betle) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Aedes aegypti

| NO  | TANGGAL   | POKOK BIMBINGAN            | SARAN            | REVISI |
|-----|-----------|----------------------------|------------------|--------|
| 1.  | 2-6-2022  | Hasil penelitian + SPSS    | ACC lanjut BAB 5 | ✓      |
| 2.  | 3-6-2022  | Hasil penelitian + SPSS    | ACC lanjut BAB 5 | ✓      |
| 3.  | 6-6-2022  | BAB 5                      | ACC lanjut BAB 6 | ✓      |
| 4.  | 9-6-2022  | BAB 5                      | ACC lanjut BAB 6 | ✓      |
| 5.  | 7-6-2022  | BAB 6                      | Revisi           | ✓      |
| 6.  | 10-6-2022 | BAB 6                      | Revisi           | ✓      |
| 7.  | 13-6-2022 | BAB 6                      | ACC lanjut BAB 7 | ✓      |
| 8.  | 14-6-2022 | BAB 6                      | ACC lanjut BAB 7 | ✓      |
| 9.  | 16-6-2022 | BAB 7                      | ACC              | ✓      |
| 10. | 15-6-2022 | BAB 7                      | ACC              | ✓      |
| 11. | 20-6-2022 | Abstrak + Lampiran         | ACC              | ✓      |
| 12. | 16-6-2022 | Abstrak + Lampiran         | ACC              | ✓      |
| 13. | 21-6-2022 | Prof. Wajizy: siap skripsi |                  | ✓      |

Catatan: Minimal Bimbingan Penulisan Skripsi dilakukan sebanyak 12 (dua belas) kali untuk 2 (Dua) 2 (dua) Pembimbing

Setuju dan Siap Diujikan

Tgl. Persetujuan: 21-6-2022

Dosen Pembimbing I

Drs. Diah Titik Martiorawati, M.Kes

NIP: 19580806 199103 2 001

Tgl. Persetujuan: 21-6-2022

Dosen Pembimbing II

Ratno Sasongko, S.Pd, S.Si, M.Kes

NIP: 19651003 198803 2 002

