

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Balasan Ekstrak Dari SMKN 3



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 3
MADIUN
Jl. Mayjen Panjaitan No. 2A Telp (0651) 457359 Fax. (0351) 466660
Email : smkn3_madiun@yahoo.co.id
MADIUN

SURAT KETERANGAN

Nomor 420/496/101.6.16.9/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : SUNARDI, S.Pd, M.Pd
NIP : 19661116 199203 1 008
Pangkat/Golongan : Pembina Tk. I, IV/b
Jabatan : Kepala SMK Negeri 3 Madiun

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : DIYAH AYU AGUSTIN
NIM : P27833220022
Prodi : D3 Sanitasi
Fakultas : Kesehatan lingkungan

Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Surabaya kampus Magetan

Benar-benar telah melakukan penelitian di laboratorium SMKN 3 Madiun pada tanggal 1 s.d. 5 Juni 2023.

Tentang : "Pengaruh dosis ekstrak daun *porang* (*Amorphophallus muelleri* Blume) terhadap mortalitas larva *Aedes Aegypti*

Pembimbing : Sukamto, S.Si.

Hasil analisis/uji sebagai berikut:

No	Jenis Analisis	Metode	Jumlah Filtrat	Jumlah Hasil	Keterangan
1	Destilasi	Destilasi Sederhana	250 ml	70 ml	

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.



Lampiran 2

**Surat Balasan Perizinan Dari Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan
Vektor Dan Reservoir Penyakit**



Nomor : PP.07.01/H.VIII/1044./2023
Hal : Persetujuan Ijin Penelitian
5 Juni 2023

Yth. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56
Surabaya 60282

Sehubungan dengan surat Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya, nomor: PP.03.04/1/767/2023 tanggal 12 Mei 2023 tentang permohonan ijin penelitian maka dengan ini diberitahukan bahwa kami mengijinkan penelitian mahasiswa atas nama Diyah Ayu Agustin dengan judul penelitian "Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Porang (*Amorphophallus muelleri Blume*) terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*."

Penelitian dapat dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Melaksanakan pembayaran PNBP
2. Mematuhi ketentuan lain yang berlaku di Laboratorium

Informasi lebih lanjut dapat berkoordinasi Sub Koordinator KSS Pelayanan Teknis, Kelompok Subsansi Layanan dan Sarana Penelitian Pengembangan dan Pengkajian B2P2VRP Salatiga atas nama drh. Dimas Bagus Wicaksono Putro, M.Sc dengan nomor telepon seluler 081227009122.

Atas perhatian dan kerjasama Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya, kami ucapkan terimakasih.

Pt. Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan
Vektor dan Reservoir Penyakit



dr. Bagus Febrianto, M.Sc
NIP 197002232002121001

Lampiran 3

**Tabel Pengumpulan Data Primer Sebelum Diberi Perlakuan Ekstrak Daun
Porang Penelitian Selama 24 Jam**

No	Variasi	Jumlah Sampel	Jumlah Larva <i>Aedes aegypti</i> Yang Mati					Jumlah Mortalitas	Rata-rata	%
			1	2	3	4	5			
1.	Kontrol 0%%	125	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	1,2%	125	8	7	6	8	6	35	7	28%
3.	1,4%	125	9	11	7	8	10	45	9	36%
4.	1,6%	125	12	11	14	10	9	56	11,2	44,8%
5.	1,8%	125	14	12	13	16	12	67	13,4	53,6%

Lampiran 4

**Perbandingan media aquades dengan ekstrak Daun Porang
(*Amorphophallus Muelleri Blume*) dengan dosis 1,2%, 1,4%, 1,6%, dan
1,8%**

1. Untuk dosis 1,2%

$$\begin{aligned} V1.N1 &= V2.N2 \\ 200.1,2 &= x.100 \\ 240 &= x.100 \\ x &= 240/100 \\ x &= 2,4 \text{ ml} \end{aligned}$$

berdasarkan perhitungan diatas maka, dosis 1,2% diisi dengan 2,4 ml ekstrak daun porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) dan dilarutkan dengan 197,6 ml Aquades (200-2,4)

2. Untuk dosis 1,4%

$$\begin{aligned} V1.N1 &= V2.N2 \\ 200.1,4 &= x.100 \\ 280 &= x.100 \\ x &= 280/100 \\ x &= 2,8 \text{ ml} \end{aligned}$$

berdasarkan perhitungan diatas maka, dosis 1,4% diisi dengan 2,8 ml ekstrak daun porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) dan dilarutkan dengan 197,2 ml Aquades (200-2,8)

3. Untuk dosis 1,6%

$$\begin{aligned} V1.N1 &= V2.N2 \\ 200.1,6 &= x.100 \\ 320 &= x.100 \\ x &= 320/100 \\ x &= 3,2 \text{ ml} \end{aligned}$$

berdasarkan perhitungan diatas maka, dosis 1,6% diisi dengan 3,2 ml ekstrak daun porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) dan dilarutkan dengan 196,8 ml Aquades (200-3,2)

4. Untuk dosis 1,8%

$$\begin{aligned} V1.N1 &= V2.N2 \\ 200.1,8 &= x.100 \\ 360 &= x.100 \\ x &= 360/100 \\ x &= 3,6 \text{ ml} \end{aligned}$$

berdasarkan perhitungan diatas maka, dosis 1,% diisi dengan 3,6 ml ekstrak daun porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) dan dilarutkan dengan 196,4 ml Aquades (200-3,6)

Lampiran 5

Hasil Uji Statistik

1. Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Mortalitas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.537	3	16	.664

2. Hasil Uji Anova

ANOVA

Mortalitas	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	114.550	3	38.183	15.273	.000
Within Groups	40.000	16	2.500		
Total	154.550	19			

Lampiran 6

DOKUMENTASI



Gambar 1. Daun porang kering



Gambar 2. Daun porang yang
diblender



Gambar 3. Maserasi daun porang



Gambar 4. Ekstrak



Gambar 5. Larva *Aedes aegypti*



Gambar 6. Pengambilan larva untuk dipindah ke wadah gelas



Gambar 6. Penuangan media aquades dalam wadah



Gambar 7. Perhitungan ekstrak dan ditambahkan ke media aquades



Gambar 6. Persiapan Penelitian



Gambar 7. Larva yang sudah dihitug 25 ekor per wadah



Gambar 8. Proses penghitugan jumlah mortalitas larva



Gambar 9. Mortalitas pada larva *Aedes aegypti*

Lampiran 7

TURNITIN

ORIGINALITY REPORT			
21%	21%	10%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.akfarsurabaya.ac.id Internet Source	3%	
2	docplayer.info Internet Source	2%	
3	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	2%	
4	repository.radenintan.ac.id Internet Source	1%	
5	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%	
6	text-id.123dok.com Internet Source	1%	
7	123dok.com Internet Source	1%	
8	www.scribd.com Internet Source	1%	
9	repositori.umsu.ac.id Internet Source	<1%	