

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Peminjaman Alat Lab Biologi

SURAT PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM BIOLOGI

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Biologi
Di Tempat

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan ini saya,

Nama : Nashrullah Fatoni Ramadhan

Nim : 20201113021

Program Studi : S1 Pendidikan Biologi

Mengajukan permohonan peminjaman barang Laboratorium Biologi untuk keperluan penelitian skripsi.

Judul : Pengembangbiakan Larva Lalat BSF menggunakan Limbah Domestik sebagai Edukasi Masyarakat dalam Penurunan Volume Limbah dan Pakan Ternak Lele.

Dosen Pembimbing 1 : Asy'ari, S.Pd., M.Pd.

Dosen Pembimbing 2 : Dr. Peni Suharti, M.Kes.

Waktu Peminjaman : 20 November 2023 – 4 Februari 2024

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan. Atas perhatian Ibu Kepala Laboratorium Biologi saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Surabaya, 16 November 2023

Mengetahui,
Peminjam

Nashrullah Fatoni Ramadhan

Nim : 20201113021

No	Nama Alat / Barang	Volume	Keperluan	Tanggal Peminjaman
1	Timbangan Pegas	1	Menimbang berat badan ikan lele sebelum dan sesudah perlakuan	4 Desember 2023 – 4 Februari 2024
2	Timbangan Digital	1	Menimbang berat pakan ikan lele	4 Desember 2023 – 4 Februari 2024

Lampiran 2 Berita Acara Bimbingan Skripsi

Kartu Kendali Bimbingan Skripsi UNIVERSITAS MUHAMMADYAH SURABAYA

Tahun semester	: Ganjil 2023/2024	Prodi	: S1 Pendidikan Biologi
NIM	: 20201113021	Pembimbing 1	: Asy ari
Nama Mahasiswa	: NASHRULLAH FATONI RAMADHAN	Pembimbing 2	: Peri Suharti

No.	Tanggal	Topik	Saran / Komentar	Pembimbing
1	2023-09-17	Bimbingan Judul	Judulnya perlu banyak perbaikan karena masih basa basi	Asy ari
2	2023-09-19	Bimbingan Judul	ada penambahan kata-kata di judul dan sudah sepakat	Peri Suharti
3	2023-09-21	Bimbingan Judul	Sudah sepakat menggunakan penelitian murni	Asy ari
4	2023-10-01	Bimbingan BAB I	Banyak perbaikan dari perulisan hingga titik koma	Peri Suharti
5	2023-10-02	Bimbingan BAB I	Kurang banyak isinya silahkan ditambahkan	Asy ari
6	2023-10-04	Bimbingan BAB I	Ditambahkan pendahuluan tentang maggot mempengaruhi penurunan limbah	Asy ari
7	2023-10-04	Bimbingan BAB I	Ditambahkan point-point di beberapa sub	Peri Suharti
8	2023-10-08	Bimbingan BAB III	Diperbaiki lagi pada bagian teknik analisis data	Asy ari
9	2023-10-08	Bimbingan BAB III	Jenis penelitiannya ditambahkan karena masih rancu penelitiannya termasuk kuantitatif atau kualitatif	Peri Suharti
10	2023-10-11	Bimbingan BAB III	Rumus perhitungan dan pengulangan diperbaiki	Peri Suharti
11	2023-10-12	Bimbingan BAB III	Prosedur diperbaiki	Peri Suharti
12	2023-10-15	Bimbingan BAB II	Kurang banyak sitasi yang dimasukan penulisan juga diperbaiki	Asy ari
13	2023-10-17	Bimbingan BAB II	Penelitian yang relevan ditambahkan bila ada	Asy ari
14	2023-10-30	Bimbingan Revisi	Menunjukkan revisi sempro beberapa point perlu ditambahkan untuk kesempurnaan proposal selanjutnya bisa langsung penelitian	Peri Suharti
15	2023-11-01	Bimbingan Revisi	Ditambahkan revisi dari dosen penguji 2 dan 3	Asy ari
16	2023-11-10	Bimbingan Penelitian	Menanyakan media, pakan, dan bakaran yang digunakan untuk perkembangbiakan lele	Peri Suharti
17	2023-11-17	Bimbingan Penelitian	Menanyakan perihal surat peminjaman barang di lab	Asy ari
18	2024-01-03	Bimbingan BAB IV	Masih banyak yang perlu diperbaiki terutama dibagian penyampian data	Peri Suharti
19	2024-01-05	Bimbingan BAB IV	Sudah bagus tinggal diperbaiki perapihan	Asy ari
20	2024-01-08	Bimbingan BAB IV	Data berat dan panjang lele tidak usah dimasukan satu persatu cukup kesimpulan saja	Peri Suharti
21	2024-01-12	Bimbingan BAB IV	Statistika hasilnya diperbaiki karena kurang relevan dengan hasil data	Peri Suharti
22	2024-01-13	Bimbingan BAB IV	Pembahasan dimasukan mengensi pengaruh media edukasi untuk pengumpulan limbah	Asy ari
23	2024-01-15	Bimbingan BAB V	Kesimpulan dan saran diperbaiki	Asy ari
24	2024-01-16	Bimbingan BAB V	Kesimpulan dan saran diperbaiki	Peri Suharti
25	2024-01-16	Bimbingan BAB IV	Data lebih dispesifikan, berapa limbah yang digunakan, berapa pakan yang digunakan, berat maggot	Peri Suharti
26	2024-01-17	Bimbingan Abstrak	Abstrak diperbaiki	Peri Suharti

Lampiran 3 Alat dan Bahan Perembangbiakan Maggot

 <p>Box Maggot</p>	 <p>Ayakan</p>
 <p>Limbah Domestik</p>	 <p>Pakan Ayam</p>

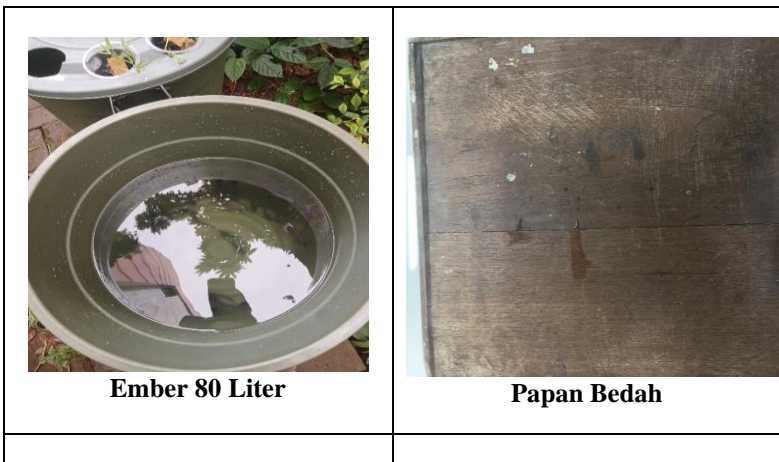
Lampiran 4 Proses Perembangbiakan Maggot

 <p>Proses Pembersihan Kandang</p>	 <p>Fase Penetasan Telur</p>
--	--

Lampiran 5 Proses Pengukuran Maggot



Lampiran 6 Alat dan Bahan Perkembangbiakan Lele





Penggaris Stainles



Timbangan Listrik



Pelet MsPro

Lampiran 7 Proses Perembangbiakan Lele



Proses Pemindahan Lele ke Ember



Proses Pengurasan Lele



Proses Penimbangan Pakan Lele



Proses Pemberian Pakan Lele

Lampiran 8 Proses Pengukuran Lele



Proses Pengukuran Berat Lele setelah Perlakuan



Proses Pengukuran Panjang Lele sebelum Perlakuan


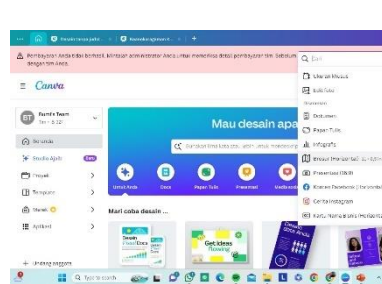
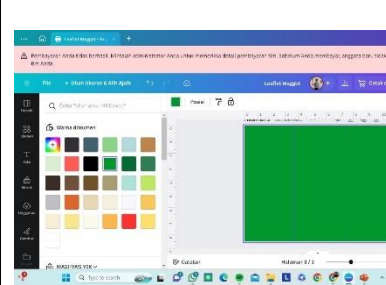
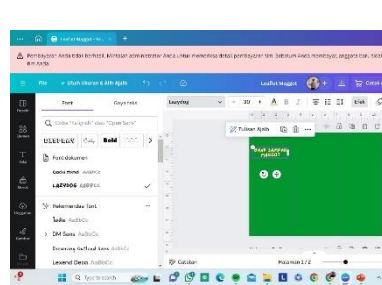
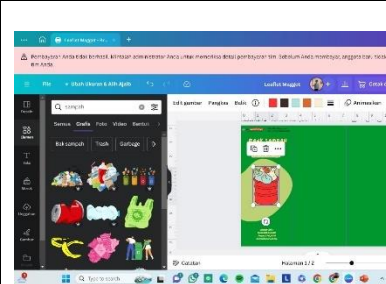
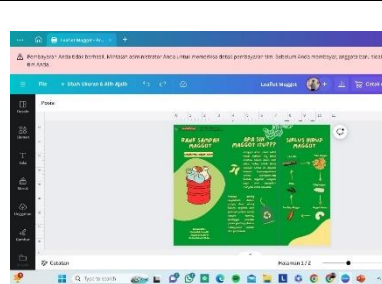


Proses Penimbangan Berat Lele setelah Perlakuan



Proses Pengukuran Panjang Lele Setelah Perlakuan

Lampiran 9 Proses Pembuatan Leaflet

 <p>Membuka Aplikasi Canva</p>	 <p>Memilih Opsi untuk Desain dan Pilihan Ukuran Leaflet</p>
 <p>Memilih Warna Dasar yang Diinginkan</p>	 <p>Memilih Warna, Jenis, dan Ukuran Font</p>
 <p>Memilih Komponen yang Dibutuhkan</p>	 <p>Melakukan Hal yang Sama Hingga Konten Termuat</p>



The screenshot shows a Microsoft Word document with a green background and various icons. The document title is "DATA LAMBAH TANAH". The content includes a table with columns for "KAWASAN", "KAWASAN", and "KAWASAN". The table contains several rows of data, including "KAWASAN", "KAWASAN", and "KAWASAN". The document is displayed in a window titled "Papan" with a taskbar at the bottom showing the date "Rabu, 22 Feb 2023".

**Melakukan Hal yang Sama
Hingga Lembar Kedua**



Lampiran 10 Surat Persetujuan Revisi

a. Dosen Penguji I

FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Nashrullah Fatoni Ramadhan
NIM : 20201113021
Program Studi : Pendidikan Biologi
Dosen Penguji : Asy'ari, S.Pd., M.Pd.
Judul Skripsi : Pengembangbiakan Larva Lalat BSF Menggunakan Limbah Domestik Untuk Pakan Ternak Lele dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Edukasi Masyarakat.

Catatan Hasil Ujian (Revisi)

No	Revisi	Tanggal Selesai Revisi	Paraf Dosen Penguji
1.	Tidak ada	-	
2.	Tidak ada	-	

Surabaya, 19 Februari 2024

Dosen Penguji,



Asy'ari, S.Pd., M.Pd.
NIP 021.02.1.1987.17.244




Catatan : Diberikan kepada mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah hasil revisi sudah sesuai dengan saran dan masukan penguji

b. Dosen Penguji II

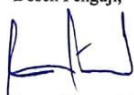
FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Nashrullah Fatoni Ramadhan
NIM : 20201113021
Program Studi : Pendidikan Biologi
Dosen Penguji : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.
Judul Skripsi : Pengembangbiakan Larva Lalat BSF Menggunakan Limbah Domestik Untuk Pakan Ternak Lele dan Pemanfaatannya sebagai Bahan Edukasi Masyarakat.

Catatan Hasil Ujian (Revisi)

No	Revisi	Tanggal Selesai Revisi	Paraf Dosen Penguji
1.	Judul diperbaiki karena perangkat penurunan volume limbah tidak ada	30-1-2024	
2.	Hipotesis disederhanakan karena tidak ada hasil penurunan volume limbah	2-2-2024	
3.	Data limbah terurai dimasukkan kedalam prosedur pengembangbiakan maggot	10-2-2024	

Surabaya, 19 Februari 2024
Dosen Penguji,


Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.
NIP 1968061019922001





Catatan : Diberikan kepada mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah hasil revisi sudah sesuai dengan saran dan masukan penguji

c. Dosen Penguji III

FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Nashrullah Fatoni Ramadhan
NIM : 20201113021
Program Studi : Pendidikan Biologi
Dosen Penguji : Mulya Fitrah Juniawan, S.Si., M.Si.
Judul Skripsi : Pengembangbiakan Larva Lalat BSF Menggunakan Limbah Domestik Untuk Pakan Ternak Lele dan Pemanfaatannya sebagai Bahan Edukasi Masyarakat.

Catatan Hasil Ujian (Revisi)

No	Revisi	Tanggal Selesai Revisi	Paraf Dosen Penguji
1.	Menambahkan mekanisme maggot dalam mengurai limbah domestik pada bab 2 dan pembahasan	30-1-2024	
2.	Dijelaskan apa itu BSF jangan disingkat	21-1-2024	
3.	Scan di rapikan	21-1-2024	
4.	Daftar isi, daftar Pustaka, dan referensi di rapikan	18-2-2024	

Surabaya, 19 Februari 2024
Dosen Penguji,



Mulya Fitrah Juniawan, S.Si., M.Si.
NIP 012.02.1.1990.22.320

Catatan : Diberikan kepada mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah hasil revisi sudah sesuai dengan saran dan masukan penguji

Lampiran 11 Endorsement Pusat Bahasa



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Pusat
Bahasa

ENDORSEMENT LETTER

192/PB-UMS/EL/II/2024

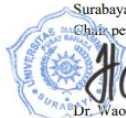
This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Breeding of BSF Fly Larvae Using Domestic Waste for Catfish Feed
and Its Utilisation as Community Education Material
Student's name : Nashrullah Fatoni Ramadhan
Student's ID Number : 20201113021
Department : Biological Education, Undergraduate, Faculty of Teacher Training
and Education, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Indonesia

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining
committee of the faculty.

Surabaya, February 20, 2024

Chair person,



Hamsiq

Dr. Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 12 Surat Keterangan Bebas Pinjam



Perpustakaan

ASLI

FM-002-PERPUS-07

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAM

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Nashrullah Fatoni Ramadhan
NIM : 20201113021
Program Studi/Fakultas : (S1) Pendidikan Biologi/Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Alamat : Jl. Kapasan Lor GG 1 No 2d
No.Telp/HP : 088217771794

Tidak memiliki pinjaman bahan pustaka di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
Surat keterangan ini digunakan untuk: **Mengambil Ijazah**

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Aarno, M.Pd.

Surabaya, 19 Februari 2024
Petugas Perpustakaan


Dyah Ayu S.

Lampiran 13 Surat Bebas Plagiasi



Perpustakaan

ASLI

FM-009 PERPUS-07

SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI

Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahkan atas :

N a m a : Nashrullah Fatoni Ramadhan
N I M : 20201113021
Fakultas/Prodi : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (S1) Pendidikan Biologi
Alamat : Jl. Kapasan Lor Gg 1 No 2d
Judul : Pengembangbiakan Larva Lalat BSF Menggunakan Limbah Domestik dan Pemanfaatannya Sebagai Edukasi Masyarakat dalam Penurunan Volume Limbah dan Pakan Ternak Lele
telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Surabaya, 16 Januari 2024

Mahasiswa,

Nashrullah Fatoni Ramadhan

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

****) DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI***

Lampiran 14 Biodata



Nashrullah Fatoni Ramadhan lahir di Surabaya 10 November 2002. Anak tunggal dari pasangan Bapak Suyatno dan Ibu Yuni Nuryati, yang telah menempuh Pendidikan di Universitas Muhammadiyah Surabaya. Riwayat pendidikan dimulai di SDN Simokerto 1 Surabaya, SMP Muhammadiyah 1 Surabaya, dan SMA Muhammadiyah 10 Surabaya. Selama menempuh Pendidikan perkuliahan saya aktif dalam beberapa organisasi didalam dan diluar kampus antara lain PC IPM Genteng Periode 2020 – 2021 sebagai Ketua Umum, UKM Ormabes periode 2021 – 2022 sebagai Wakil Ketua Humas, dan HIMA Biosfer periode 2021 – 2023 sebagai Sekretaris Departemen dan Ketua Departemen Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa (PSDM). Pengalaman selanjutnya yang didapatkan adalah mengikuti program Asistensi Mengajar yang diselenggarakan oleh LP3 dan beberapa kegiatan kampus lainnya seperti seminar dan pelatihan.