

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Limbah Rumah Sakit.....	8
2. Biokonversi Limbah Organik.....	9
3. <i>Black Soldier Fly (BSF)</i>	10
4. Faktor Yang Berpengaruh Dalam Biokonversi Dengan BSF	14
5. Reduksi Limbah Organik Menggunakan Larva BSF.....	16
6. Keamanan Proses Biokonversi Limbah Organik Dengan BSF.....	17
7. Produk Akhir Dari Konversi Limbah Organik Dengan BSF.....	18
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Pertanyaan Penelitian dan Hipotesis Penelitian.....	21
1. Pertanyaan penelitian	21
2. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis dan Desain Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Subjek Penelitian	23
D. Definisi Operasional Variabel	24

E. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	25
F. Cara Analisis Data.....	26
G. Keabsahan Data	27
H. Etika Penelitian.....	27
I. Keterbatasan Penelitian	28
J. Jalannya Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil.....	30
1. Gambaran Lokasi Penelitian	30
2. Hasil Penelitian Kualitatif	32
3. Hasil Penelitian Kuantitatif	54
B. Pembahasan	58
1. Gambaran Lokasi Peneliitian	58
2. Hasil Penelitian Kualitatif	62
3. Hasil Penelitian Kuantitatif	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. KESIMPULAN	73
B. SARAN.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah Tahun 2021	1
Gambar 2. Siklus Hidup BSF.....	14
<i>Gambar 3. Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan BSF</i>	<i>16</i>
Gambar 4. Struktur Organisasi Instalasi K3 dan Sanitasi RSA UGM.....	31
Gambar 5. Limbah Organik di Instalasi Gizi	34
Gambar 6. Pemilahan limbah organik dan anorganik.....	38
Gambar 7. Tercampurnya limbah plastik pada tempat limbah organik.....	39
Gambar 8. Tempah sampah di Instalasi Gizi	40
Gambar 9. Proses pemindahan limbah organik dari bin 50L ke troli 120L.....	41
Gambar 10. Penyetoran Limbah Organik Menggunakan Troli Beroda.....	42
Gambar 11. Mesin pencacah limbah organik.....	43
Gambar 12. Limbah organik sebelum dicacah.....	43
Gambar 13. Hasil cacahan limbah organik	43
Gambar 14. Media untuk bertelur lalat (eggies)	44
Gambar 15. Proses pemanenan telur BSF.....	45
Gambar 16. Alat dan bahan penetasan telur.....	45
Gambar 17. Larva usia 7 hari dan larvarium.....	46
Gambar 18. Pada pinggir larvarium dipasang talang sebagai tempat prepupa	47
Gambar 19. Prepupa.....	48
Gambar 20. Wadah dan perlakuan pupa	48
Gambar 21. Insektarium di RSA UGM	49
Gambar 22. BSF dewasa sedang melakukan proses perkawinan/ mating	50
Gambar 23. Lokasi pertama, meliputi tempat penetasan telur, puparium dan insektarium.....	51
Gambar 24. Lokasi kedua, larvarium.....	51
Gambar 25. Limbah dengan kadar air tinggi dan kondisi larva BSF yang pucat .	55
Gambar 26. Pohon pisang-pisangan Caribia sebagai pagar lokasi biokonversi ...	61
Gambar 27. Proses lalat BSF bertelur	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1.Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Karakteristik Informan.....	33
Tabel 3. Hasil Pengukuran Kondisi Lingkungan Lokasi Biokonversi Limbah Organik dengan BSF.....	52
Tabel 4. Perlakuan dan kebutuhan setiap fase BSF	52
Tabel 5. Hasil Perhitungan Waste Reduction Index (WRI).....	54
Tabel 6. Hasil pengujian parameter E. coli.....	56
Tabel 7. Analisis Residu Biokonversi Limbah Organik dengan BSF.....	57
Tabel 8. Hasil Analisis Proksimat Larva BSF	58