

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian	6
1. Lingkup Masalah	6
2. Lingkup Metode	6
3. Lingkup Keilmuan.....	6

4. Lingkup Tempat	6
5. Lingkup Sasaran	6
6. Lingkup Waktu.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
1. Bagi Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kab. Sumedang	7
2. Bagi Dinas Koperasi, UKM, Perdagangan dan Perindustrian Kab. Sumedang.....	7
3. Bagi Prodi Kesehatan Masyarakat.....	7
4. Bagi Masyarakat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Sampah	8
1. Pengertian Sampah	8
2. Sumber Sampah.....	8
3. Jenis Sampah	10
4. Pengelolaan Sampah.....	12
B. Lalat Tentara Hitam (<i>Black Soldier Fly/BSF</i>).....	16
1. Taksonomi Lalat Tentara Hitam.....	16
2. Fisiologi Lalat Tentara Hitam	17
3. Siklus Hidup Lalat Tentara Hitam.....	17
4. Reduksi Sampah oleh Larva Lalat Tentara Hitam	19
5. Manfaat Larva Lalat Tentara Hitam	23

C. Pasar	25
1. Pengertian Pasar	25
2. Tipe Pasar.....	26
3. Jenis-jenis pasar.....	26
4. Komposisi Sampah Pasar.....	31
D. Kerangka Teori	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Kerangka Konsep	33
B. Hipotesis	34
C. Variabel dan Definisi Operasional	34
1. Variabel.....	34
2. Definisi Operasional	36
D. Desain Penelitian	37
1. Kelompok Perlakuan	38
2. Kelompok Kontrol.....	39
E. Populasi dan Sampel	39
1. Populasi.....	39
2. Sampel	39
F. Instrumen Penelitian	41
1. Lembar Observasi.....	41
2. Alat	42

G. Prosedur Penelitian	43
1. Tahap Persiapan	44
2. Tahap Pelaksanaan	44
3. Tahap Akhir	46
H. Pengolahan dan Analisis Data	46
1. Langkah Pengolahan Data	46
2. Analisis Data	48
BAB IV HASIL PENELITIAN	50
A. Gambaran Umum Penelitian	50
1. Pasar Inpres Kabupaten Sumedang	50
2. Maggot MANTUL (Maggot BSF Talun Kidul).....	50
B. Analisis Univariat	51
1. Kondisi Lingkungan dan Pakan	51
2. Berat Maggot Setelah Mereduksi Sampah Organik	62
3. Berat Reduksi Pakan Sampah Organik.....	63
4. Perbandingan Berat Reduksi Pakan Sampah Organik.....	67
C. Analisis Bivariat	67
1. Uji Statistik <i>One-way</i> ANOVA Berat Reduksi Pakan.....	68
2. Uji <i>Post-hoc</i> LSD	68
BAB V PEMBAHASAN	72
A. Kondisi Lingkungan, Pakan Maggot, dan Berat Maggot	72

1. Suhu Lingkungan dan Suhu Pakan.....	72
2. Kelembaban Pakan	74
3. pH Pakan.....	75
4. Berat Maggot.....	76
B. Manfaat Ekonomi Maggot	79
C. Perbedaan Berat Reduksi Pakan Maggot (Larva <i>Black Soldier Fly</i>) Dengan Menggunakan Sampah Organik Pasar Inpres Kabupaten Sumedang	81
D. Pakan dengan Reduksi Paling Berat	89
E. Keterbatasan Peneliti	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
A. Kesimpulan.....	92
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe Sampah Organik Yang Direduksi Maggot	19
Tabel 2.2 Lama Reduksi Sampah Organik Oleh Maggot	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	36
Tabel 3.2 <i>Post-test Only Control Group</i>	38
Tabel 3.3 Jumlah Sampel Sampah	41
Tabel 3.4 Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	48
Tabel 4.1 Suhu Pakan Kontrol Sampah Sayuran	53
Tabel 4.2 Suhu Pakan Kontrol Sampah Buah	53
Tabel 4.3 Suhu Pakan Kontrol Sampah Campuran Sayur dan Buah	54
Tabel 4.4 Suhu Pakan Sampah Sayuran.....	54
Tabel 4.5 Suhu Pakan Sampah Buah.....	55
Tabel 4.6 Suhu Pakan Sampah Campuran Sayur dan Buah	55
Tabel 4.7 Kelembaban Pakan Kontrol Sampah Sayuran	56
Tabel 4.8 Kelembaban Pakan Kontrol Sampah Buah	56
Tabel 4.9 Kelembaban Pakan Kontrol Sampah Campuran Sayur dan Buah	57
Tabel 4.10 Kelembaban Pakan Sampah Sayuran.....	57
Tabel 4.11 Kelembaban Pakan Sampah Buah.....	58
Tabel 4.12 Kelembaban Pakan Sampah Campuran Sayur dan Buah	58
Tabel 4.13 pH Pakan Kontrol Sampah Sayuran.....	59
Tabel 4.14 pH Pakan Kontrol Sampah Buah.....	59
Tabel 4.15 pH Pakan Kontrol Sampah Campuran Sayur dan Buah	60
Tabel 4.16 pH Pakan Sampah Sayuran	60

Tabel 4.17 pH Pakan Sampah Buah	61
Tabel 4.18 pH Pakan Sampah Campuran Sayur dan Buah.....	61
Tabel 4.19 Berat Maggot Setelah Mereduksi Sampah Sayuran.....	62
Tabel 4.20 Berat Maggot Setelah Mereduksi Sampah Buah.....	62
Tabel 4.21 Berat Maggot Setelah Mereduksi Sampah Campuran Sayur dan Buah	63
Tabel 4.22 Berat Reduksi Kontrol Sampah Sayuran.....	64
Tabel 4.23 Berat Reduksi Kontrol Sampah Buah	64
Tabel 4.24 Berat Reduksi Sampah Campuran Sayur dan Buah.....	65
Tabel 4.25 Berat Reduksi Sampah Sayuran.....	65
Tabel 4.26 Berat Reduksi Sampah Buah.....	66
Tabel 4.27 Berat Reduksi Sampah Campuran Sayur dan Buah.....	66
Tabel 4.28 Hasil Uji Statistik <i>One Way</i> ANOVA Berat Reduksi Pakan	68
Tabel 4.29 Hasil Uji Lanjutan <i>Post-hoc</i> LSD Berat Reduksi Pakan	69
Tabel 5.1 Kadar Air, Protein, Lemak dan Karbohidrat pada Beberapa Sayuran...	78
Tabel 5.2 Kadar Air, Protein, Lemak dan Karbohidrat pada Beberapa Buah.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lalat Tentara Hitam.....	16
Gambar 2.2 Siklus Hidup Lalat Tentara Hitam.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Teori	32
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	33
Gambar 4.1 Suhu Lingkungan	52
Gambar 4.2 Perbandingan Berat Reduksi Pakan Sampah Organik	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Pengukuran Timbulan Sampah Sayuran dan Buah Pasar Inpres Kabupaten Sumedang.....	98
Lampiran 2	Hasil Survey Pendahuluan.....	99
Lampiran 3	Hasil Uji Normalitas SPSS.....	100
Lampiran 4	Hasil Uji Homogenitas SPSS	100
Lampiran 5	Hasil Uji Deskriptif ANOVA	100
Lampiran 6	Hasil Uji Statistik ANOVA SPSS.....	101
Lampiran 7	Hasil Uji Post Hoc LSD	102
Lampiran 8	Dokumentasi Kegiatan	103
Lampiran 9	Lembar Observasi Reduksi Sampah Organik.....	106
Lampiran 10	Lembar Observasi Lingkungan dan Media Pakan	110
Lampiran 11	Perizinan	105