

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Ulat Jerman.....	8
2.2 Metode Ekstraksi Minyak	14
2.3 Minyak Pangan.....	15
2.4 Sifat Fisik dan Profil Termal Minyak.....	16
2.4.1 Sifat Fisik.....	16
2.4.2 Profil Termal.....	18
2.5 Hipotesis Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Bahan Penelitian.....	22
3.2 Alat Penelitian	22
3.3 Tahapan Penelitian	23
3.3.1 Preparasi Sampel.....	23
3.3.2 Ekstraksi Minyak Ulat Jerman.....	24

3.3.3 Karakterisasi Sifat Fisik dan Profil Termal Minyak Ulat Jerman	25
3.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Karakterisasi dan Pengujian Kualitas Sampel.....	31
4.1.1 Ukuran dan Berat <i>Zophobas morio</i>	31
4.1.2 Analisa proksimat <i>Zophobas morio</i>	33
4.2 Karakteristik Fisik Minyak Ulat Jerman Hasil Ekstraksi	34
4.2.1 <i>Yield</i> Hasil Ekstraksi.....	34
4.2.2 Indeks Refraksi	35
4.2.3 Massa Jenis	38
4.2.4 Viskositas.....	39
4.2.5 Warna.....	40
4.3 Karakter Termal Minyak Ulat Jerman Hasil Ekstraksi	43
4.3.1 Titik Leleh.....	43
4.3.2 Titik Asap	45
4.3.3 Profil Termal <i>Differential Scanning Calorimetry</i>	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
DAFTAR LAMPIRAN.....	60
LAMPIRAN	1