

**“ISOLASI DAN KARAKTERISASI PROFIL LIPID MINYAK MAGGOT
(*Hermetia illucens*)”**

Oleh

Ketut Enny Okta Ardiani, NIM 1903051007

**Program Studi DIII Analis Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas MIPA
Universitas Pendidikan Ganesha, Singaraja**

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan penelitian laboratorium yang dilakukan dengan mengidentifikasi senyawa kimia yang terkandung dalam lipid minyak Maggot dan menganalisis kualitas atau mutu dari lipid minyak Maggot. Sehingga dapat digunakan sebagai salah satu alternatif sumber minyak pangan, sekaligus mengatasi masalah sampah organik yang makin banyak dan mengakibatkan efek gas rumah kaca. Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk memberikan informasi mengenai rendemen yang dihasilkan untuk mendapatkan lipid minyak Maggot, mengidentifikasi senyawa kimia yang terkandung dalam lipid minyak Maggot dan menganalisis kualitas atau mutu dari lipid minyak Maggot. Sampel Maggot (*Hermetia illucens*) diekstraksi dengan metode soxhletasi kemudian diidentifikasi senyawa kimia yang terkandung dan dianalisis kualitas mutunya. Adapun hasil dari penelitian ini diperoleh hasil isolasi sampel lipid minyak Maggot yaitu sebanyak 55,9 mL dan rendemen yang dihasilkan yaitu senilai 61,4%. Senyawa kimia yang terkandung yaitu *Decanoic acid*, *Dodecanoic acid*, *Tetradecanoic acid*, *9-Hexadecenoic acid*, *Hexadecanoic acid*, dan *9-Octadecenoic acid*. Hasil kualitas atau mutu yang sesuai dengan standar atau SNI hanya pada parameter uji warna. Sedangkan pada parameter uji lainnya tidak sesuai dengan standar atau SNI.

Kata Kunci : *Maggot*, ekstraksi, dan GC-MS.

**“ISOLATION AND CHARACTERIZATION PROFILE OF MAGGOT
(*Hermetia illucens*) OIL LIPID”**

By

Ketut Enny Okta Ardiani, NIM 1903051007

**Study Program DIII of Chemical Analyst, Chemistry Department, Faculty of
Mathematics and Natural Sciences, Universitas Pendidikan Ganesha**

ABSTRACT

*This research is laboratory research conducted by identifying chemical compounds contained in Maggot oil lipids and analyzing the quality or quality of Maggot oil lipids. Therefore, it can be used as an alternative source of food oil, and it can overcome the problem of increasing organic waste and causing the effect of greenhouse gases. This study aims to provide information about the yield produced to obtain Maggot oil lipids, identify chemical compounds contained in Maggot oil lipids and analyze the quality or quality of Maggot oil lipids. Maggot (*Hermetia illucens*) samples were extracted by the soxhletation method, then identified the chemical compounds contained and analyzed for quality. The study obtained the results from the isolation of Maggot oil lipid samples of as much as 55.9 mL, and the resulting yield was 61.4%. The chemical compounds contained are Decanoic acid, Dodecanoic acid, Tetradecanoic acid, 9-Hexadecenoic acid, Hexadecanoic acid, and 9-Octadecenoic acid. The results of quality or quality following standards or SNI are only on color test parameters. Contrary, the other test parameters are not following the standards or SNI.*

Keywords : Maggot, extraction, and GC-MS.