

Penggunaan Bungkil Inti Kelapa Sawit Hasil Biokonversi sebagai Substrat Pertumbuhan Larva *Hermetia illucens* L (Maggot)

Utilization Conversion Palm Kernel Meal as Substrate Growth of *Hermetia illucens* L Larvae (Maggot)

Wibowo Mangunwardoyo^{1*}, Aulia², dan Saurin Hem³

¹Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam
Universitas Indonesia, Depok, 16424

²Pondok Pesantren Salafiyah. Pasuruhan
Jln. K.H. Abdul Hamid VII/14 P.O. Box. 7 Pasuruhan 67101.

³Institut de Recherche pour le Development (IRD) France
Jln. Perikanan no 13, Pancoran Mas Depok 16436

E-mail: w_mangunwardoyo@yahoo.com *Penulis untuk korespondensi

Abstract

Palm Kernel Meal (PKM) was naturally fermented for 7 days without any addition of inoculum mention as *Palm Kernel Meal* conversion (PKMK) was added by the eggs of *Hermetia illucens* L. (maggot) and followed incubation for 14 days. The results showed the maggot an increased in massa weight and length at the end of the experiment. The proximate analysis of the PKMK showed an increasing of dry content, total Nitrogen and fiber, however, decreasing of lipid and ash.

Key words: Bioconversion, *Hermetia illucens* L, Palm Kernel Meal, proximat analysis

Abstrak

Telah dilakukan penelitian tentang *Palm Kernel Meal* (PKM) yang difermentasi selama 7 hari secara alami tanpa penambahan inokulum yang hasil fermentasi disebut dengan PKMK. Produk fermentasi ditambahkan telur *Hermetia illucens* L. (maggot) diinkubasi selama 14 hari. Hasil penelitian menunjukkan adanya kenaikan berat dan panjang maggot. Analisis proksimat menunjukkan kenaikan berat kering, nitrogen total dan serat, tetapi terjadi penurunan lemak dan abu.

Kata kunci: Biokonversi, *Hermetia illucens* L, Bungkil Inti Kelapa Sawit, analisis proksimat