



## LAPORAN AKHIR KAJIAN PENGEMBANGAN BISNIS

### PENINGKATAN PRODUKSI MAGGOT KERING DENGAN TEKNOLOGI MICROWAVE INDUSTRI PADA PT BIOMAGG SINERGI INTERNASIONAL DEPOK

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

ANDREAN SYAH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Peningkatan Produksi Maggot Kering dengan Teknologi Microwave Industri pada PT Biomagg Sinergi Internasional Depok adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Andrean Syah  
J3J218461



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

ANDREAN SYAH. Peningkatan Produksi Maggot Kering dengan Teknologi *Microwave* Industri pada PT Biomagg Sinergi Internasional Depok. *Increased Dry Maggot Production with Industrial Microwave Technology at PT Biomagg Sinergi Internasional in Depok*. Dibimbing oleh MUH FATUROKHMAN dan PRIMA GANDHI.

Maggot merupakan larva yang dihasilkan dari lalat berjenis *Black Soldier Fly* (BSF). Maggot adalah penghasil protein hewani yang tinggi dan memiliki kandungan protein sekitar 32.31 %. Hal ini dapat digunakan sebagai bahan pakan ternak hingga pakan ikan hias. PT Biomagg Sinergi Internasional merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *organic waste management* dan mengolah limbah organik menggunakan biokonversi yaitu maggot. Perusahaan memanfaatkan maggot yang telah berumur 21 hari sejak proses peneluran dikeringkat menjadi maggot kering. Kurangnya kapasitas teknologi pengering membuat perusahaan harus mencari pemasok untuk memenuhi permintaan maggot kering tersebut. Tujuan dari penulisan Kajian Pengembangan Bisnis (KPB) ini adalah merumuskan rencana ide pengembangan bisnis berupa peningkatan produksi maggot kering dengan teknologi *microwave* industri pada PT Biomagg Sinergi Internasional Depok dengan mengidentifikasi faktor internal dan faktor eksternal perusahaan serta mengkaji kelayakan rencana pengembangan bisnis berdasarkan aspek finansial dan aspek non finansial.

Kajian pengembangan bisnis ini meliputi pendahuluan, metode kajian yang digunakan, keragaan umum perusahaan, kajian pengembangan bisnis, tahapan pengembangan bisnis, serta simpulan dan saran. Metode analisis untuk merumuskan kajian pengembangan bisnis pada PT Biomagg Sinergi Internasional menggunakan analisis SWOT. Berdasarkan analisis kelemahan yang didapatkan, yaitu kapasitas teknologi pengeringan maggot belum mencukupi permintaan hingga membuat pasokan maggot kering mengandalkan dari perusahaan lain. Peluang yang dimanfaatkan yaitu permintaan yang terus meningkat, maraknya masyarakat hingga tokoh terkenal menjadi penghobi ikan hias serta dukungan pemerintah dalam penggunaan maggot sebagai alternatif pakan ikan. Produk utama yang dihasilkan pada pengembangan bisnis ini yaitu maggot kering (Maggfeed) dijual dengan harga Rp15.000 per pcs. Terdapat tambahan sumber daya manusia dua orang tenaga kerja pada bagian produksi.

Berdasarkan analisis finansial, pengembangan bisnis ini dapat dikatakan layak karena dapat meningkatkan pendapatan. Hal tersebut ditunjukkan dari hasil perhitungan nilai *R/C ratio* sebelum pengembangan sebesar 0,76 sedangkan setelah pengembangan bisnis meningkat menjadi 2,33. Laba bersih yang diperoleh setelah pengembangan bisnis sebesar Rp539.515.283 yang berarti jumlah tersebut lebih besar dan menguntungkan dibandingkan laba bersih sebelum pengembangan bisnis yang mengalami kerugian. Berdasarkan perhitungan pada analisis anggaran parsial dapat diketahui bahwa pengembangan bisnis ini memiliki keuntungan tambahan bagi perusahaan setelah pengembangan yaitu sebesar Rp413.466.910.

Kata kunci : maggot kering, peningkatan produksi, PT Biomagg Sinergi Internasional

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
Institut Pertanian Bogor (IPB)  
College of Vocational Studies  
Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





# **PENINGKATAN PRODUKSI MAGGOT KERING DENGAN TEKNOLOGI MICROWAVE INDUSTRI PADA PT BIOMAGG SINERGI INTERNASIONAL DEPOK**

**ANDREAN SYAH**

 Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Astriana Febrisari, S.E., M.Si.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Peningkatan Produksi Maggot Kering dengan Teknologi  
*Microwave* Industri pada PT Biomagg Sinergi Internasional  
Depok

Nama : Andrian Syah  
NIM : J3J218461

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Muh Faturokhman, S.Pt., M.Si.



Pembimbing 2:  
Prima Gandhi, S.P., M.Si.



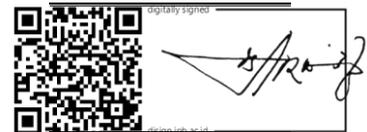
Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Anita Ristianingrum, M.Si.  
NIP 196710241993022001



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 8 September 2021

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.