

DARI LIMBAH KE LABA

MANAJEMEN KEUANGAN
BUDIDAYA MAGGOT BSF BERKELANJUTAN



Andrey Hasiholan Pulungan,
Diyah Ratna Fauziana, Erni Ernawati,
Davens Abimanyu Parengkuan, Erick Sylado

Andrey Hasiholan Pulungan, M.Comm., Ak., CA., ACPA., CPA
(Aust.), Dr. Diyah Ratna Fauziana, S.T., M.M., Dr. Erni
Ernawati, S.TP., M.M., Davens Abimanyu Parengkuan, &
Erick Sylado,

DARI LIMBAH KE LABA

(Manajemen Keuangan Budidaya Maggot BSF Berkelanjutan)



Penerbit KBM Indonesia

Adalah penerbit dengan misi memudahkan proses penerbitan buku-buku penulis di tanah air indonesia, serta menjadi media *sharing* proses penerbitan buku

DARI LIMBAH KE LABA
Manajemen Keuangan Budidaya Maggot BSF
Berkelanjutan

Copyright @2025 by Andrey Hasiholan Pulungan, M.Comm., Ak., CA., ACPA., CPA (Aust.), dkk

All rights reserved

KARYA BAKTI MAKMUR (KBM) INDONESIA

Anggota IKAPI (Ikatan Penerbit Indonesia)

NO. IKAPI 279/JTI/2021

Depok, Sleman-Jogjakarta (Kantor)

081357517526 (Tlpn/WA)

Penulis

Andrey Hasiholan Pulungan, M.Comm., Ak., CA., ACPA., CPA (Aust.),
Dr. Diyah Ratna Fauziana, S.T., M.M., Dr. Erni Ernawati, S.TP., M.M.,
Davens Abimanyu Parengkuan, & Erick Sylado,

Desain Sampul

Eca Art

Tata Letak

Nur Kasanah, S.E.I.

Editor Naskah

Dr. Yossi Septriani, SE., M.Acc., Ak., CA

15,5 x 23 cm, x + 85 halaman

Cetakan ke-1, Desember 2025

ISBN 978-634-278-002-2

Isi buku diluar tanggungjawab penerbit

Hak cipta merek KBM Indonesia sudah terdaftar di

DJKI-Kemenkumham dan isi buku dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau

Memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini

Tanpa seizin penerbit karena beresiko sengketa hukum

Website

<https://penerbitkbm.com>, www.penerbitbukumurah.com

Instagram

@penerbit.kbmindonesia, @penerbitbukujogja

Email

naskah@penerbitkbm.com

Distributor

<https://penerbitkbm.com/toko-buku/>

Youtube

Penerbit KBM Sastrabook

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

- (i) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (ii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (iii) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (iv) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Panduan Konsep Keuangan Budidaya Maggot ini dapat disusun dengan baik. Panduan ini disiapkan sebagai panduan pembelajaran dan referensi praktis bagi mahasiswa, peserta pelatihan, maupun pelaku usaha yang ingin memahami aspek pengelolaan keuangan dalam usaha budidaya maggot secara efektif dan berkelanjutan.

Budidaya maggot, khususnya dari lalat Black Soldier Fly (BSF) tidak hanya berperan penting dalam pengelolaan sampah organik, tetapi juga memiliki potensi ekonomi yang tinggi sehingga budidaya maggot ini menawarkan solusi yang bersifat ekologis sekaligus ekonomis. Panduan ini menawarkan pembahasan yang lebih komprehensif, tidak hanya membahas teknis produksi budidaya maggot tetapi juga menekankan pengelolaan keuangan yang baik sebagai fondasi keberlanjutan usaha. Panduan ini menyasar khususnya para pelaku UMKM yang sedang mengembangkan usaha pada berbagai tahapan, baik yang baru memulai maupun yang tengah memperluas skala. Bahasa yang digunakan dibuat lugas, dengan alat bantu yang mudah dipraktikkan, seperti buku catatan harian dan lembar kerja.

Tujuannya adalah untuk membiasakan pencatatan, membantu membaca arus kas, menghitung kebutuhan modal kerja, dan mengambil keputusan berbasis data. Selain itu materi dalam panduan ini dirancang untuk memandu pembaca dalam mengelola kegiatan operasional usahanya seperti biaya investasi dan biaya operasional; melakukan pencatatan transaksi harian yang tertib; menyusun laporan laba rugi, neraca sederhana, dan arus kas; serta

menganalisis hasilnya untuk menetapkan harga, meningkatkan efisiensi biaya, dan menilai kelayakan pengembangan usaha. Penekanan khusus diberikan pada transparansi dan akuntabilitas, agar evaluasi kinerja mudah dilakukan dan kerjasama dapat diperkuat.

Pada kesempatan ini, kami menyampaikan terima kasih kepada PMP–Skema Pemberdayaan Berbasis Masyarakat; Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat; Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan; Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia; Kelompok Tani Jaya Cisentul; Sekolah Tinggi Manajemen PPM; serta Tim Pelaksana dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas dukungan, kolaborasi, dan kerja kerasnya sehingga panduan ini dapat tersusun dengan baik.

Semoga panduan berikut ini menjadi pegangan yang ringkas, jelas, dan bermanfaat bagi penguatan ekonomi sirkular melalui budidaya maggot yang efisien, transparan, dan bernilai tambah.

Jakarta, Oktober 2025

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Signifikansi Pengelolaan Sampah Organik	3
1.3 Pengelolaan Konsep Maggot BSF Sebagai Pengurai Sampah	4
1.4 Peran Manajemen Keuangan Dalam Budidaya Maggot.....	6
1.5 Jangkauan Dan Sasaran Pembaca	8
BAB II PERSIAPAN BUDIDAYA MAGGOT	15
2.1 Pembesaran Maggot BSF	16
2.2 Pemeliharaan Fase Lalat BSF.....	20
2.3 Proses Panen Dan Pascapanen	22
BAB III KONSEP LAPORAN KEUANGAN	27
3.1 Pencatatan Keuangan.....	27
3.2 Laporan Keuangan.....	31
3.2.1 Laporan Posisi Keuangan	31
3.2.2 Laporan Laba Rugi.....	32
3.2.3 Laporan Ekuitas Pemilik.....	34
3.2.4 Catatan Atas Laporan Keuangan	34
3.3 Pencatatan Biaya.....	35

Latihan BAB III	40
BAB IV ANALISIS <i>BREAK-EVEN POINT</i> PADA BUDIDAYA	
MAGGOT	43
4.1 Definisi Cost-Volume-Profit (CVP) Analysis.....	46
4.2 Komponen Dasar Analisis CVP	47
4.2.1 Biaya Variabel (<i>Variable Cost</i>).....	47
4.2.2 Biaya Tetap (<i>Fixed Cost</i>).....	47
4.2.3 Margin Kontribusi (<i>Contribution Margin</i>).....	47
4.3 Asumsi Dasar Dalam Analisis CVP.....	48
4.4 Studi Kasus: Usaha Budidaya Maggot “BSF Mandiri”	49
4.4.1 Perhitungan BEP Produk Tunggal (Larva Segar)	49
4.4.2 Perhitungan Target Laba	50
4.5 Analisis Multi-Produk: Larva Segar Dan Larva Kering.....	50
4.6 Analisis Sensitivitas Dalam <i>Break-Even Point</i> (BEP).....	51
4.6.1 Sensitivitas Terhadap Perubahan Harga.....	51
4.6.2 Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Variabel	52
4.6.3 Sensitivitas Terhadap Perubahan Biaya Tetap.....	52
Latihan BAB IV.....	54
BAB V PERENCANAAN ANGGARAN USAHA BUDIDAYA	
MAGGOT	55
5.1 Konsep Dasar Anggaran.....	55
5.2 Komponen Utama Anggaran (Berdasarkan Konsep <i>Master Budget</i>).....	56
5.2.1 Anggaran Penjualan	56
5.2.2 Anggaran Bahan Baku (Bahan Organik).....	57
5.2.3 Anggaran Tenaga Kerja Langsung (<i>Direct Labor Budget</i>).....	59
5.2.4 Anggaran Overhead Produksi (<i>Manufacturing Overhead Budget</i>).....	60
5.2.5 Anggaran Produksi.....	62
5.2.6 Anggaran Biaya Pemasaran Dan Administrasi	64
5.2.7 Anggaran Laba-Rugi (Simulasi).....	64
Latihan BAB V	67

BAB VI PRAKTIK USAHA BUDIDAYA MAGGOT	
DI CIBODAS	69
KUNCI JAWABAN LATIHAN	77
DAFTAR PUSTAKA	81
PROFIL PENULIS	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Laporan Posisi Keuangan	32
Tabel 3.2 Laporan Laba Rugi.....	33
Tabel 3.3 Laporan Ekuitas Pemilik.....	34
Tabel 3.4 Rincian Transaksi.....	37
Tabel 3.5 Persamaan Dasar Akuntansi	38
Tabel 3.6 Laporan Posisi Keuangan	38
Tabel 3.7 Laporan Laba Rugi.....	39
Tabel 4.1 Komponen Biaya dan Harga Jual.....	48
Tabel 4.2 Asumsi Data Operasional	49
Tabel 5.1 Anggaran Penjualan.....	57
Tabel 5.2 Anggaran Bahan Baku Usaha Maggot (Per Bulan)	58
Tabel 5.3 Anggaran Tenaga Kerja Langsung Usaha Maggot	59
Tabel 5.4 Anggaran Overhead Produksi Usaha Maggot.....	61
Tabel 5.5 Rangkuman Total Biaya Produksi Usaha Maggot (Per Bulan).....	62
Tabel 5.6 Rangkuman Total Biaya Produksi Usaha Maggot (Per Bulan).....	63
Tabel 5.7 Anggaran Laba-Rugi Usaha Budidaya Maggot (Per Bulan).....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Pengolahan Sampah Organik 4

Gambar 1.2 Ilustrasi Pemberian Pakan Maggot..... 5

Gambar 1.3 Ilustrasi Kegiatan Manajemen Keuangan Budidaya
Maggot.....8

Gambar 2.1 Ilustrasi Lokasi Budidaya16

Gambar 2.2 Ilustrasi Tebar Benih Maggot18

Gambar 2.3 Ilustrasi Kandang Lalat BSF21

Gambar 2.4 Ilustrasi Wadah Kayu Telur Lalat BSF22

Gambar 2.5 Ilustrasi Panen Telur Lalat BSF24

Gambar 6.1 Ilustrasi Praktik Tebar Benih Maggot.....71

Gambar 6.2 Ilustrasi Pencatatan Harian Kelompok Tani.....73

DAFTAR PUSTAKA

- Anandita, R., Prayogo, I., Saprudin, S., Hakim, C. A., Sukiyaningsih, T. W., Ilmiani, A., Putri, D. E., Wati, Y., Purwitasari, F., Sitawati, R., Mayndarto, E. C., Isna Inayati, N., Putri, G. A., & Lawita, F. I. (2025). *Akuntansi kewirausahaan dan UMKM: Teori dan praktik berkelanjutan*. Eureka Media Aksara.
- Garrison, R. H., Noreen, E. W., & Brewer, P. C. (2023). *Managerial accounting* (18th ed.). McGraw-Hill Education.
- Ikatan Akuntan Indonesia. (2018). *Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah*. Dewan Standar Akuntansi Keuangan Indonesia.
- Kieso, D. E., Weygandt, J. J., & Warfield, T. D. (2024). *Intermediate accounting: IFRS edition* (5th ed.). Wiley.
- Satria, M. R. (2024). *Akuntansi Dasar Untuk Pelaku UMKM: Konsep, Siklus, dan Laporan Keuangan*. UNISBA Press.
- Rumambi, H. D., Kaparang, R. M., Lintong, J. S., & Tangon, J. N. (2021). *Penyusunan laporan keuangan UMKM*. Polimdo Press.
- Warren, Carl S., Jusuf, Amir Abadi, Jones, Jefferson P., Taylor, William B., Wahyuni, Ersu Tri. (2024). *Pengantar Akuntansi 1*, (Ed. 5, Jil. 1). Jakarta: Salemba Empat.

PROFIL PENULIS



Andrey Hasiholan Pulungan, M.Comm., Ak., CA., ACPA., CPA (Aust.), adalah akademisi dan praktisi akuntansi dengan pengalaman di bidang akuntansi, audit internal, dan tata kelola perusahaan. Ia meraih Master of Commerce (Akuntansi) dari The Australian National University dan Sarjana Ekonomi dari Universitas Gadjah Mada. Saat ini, ia mengajar di Sekolah Tinggi Manajemen PPM. Minat penelitiannya mencakup etika, pelaporan keuangan terintegrasi, dan whistleblowing. Penerima beberapa Best Paper Award, Andrey juga merupakan CA, ACPA, dan CPA Australia, yang aktif memajukan literasi keuangan dan pembelajaran akuntansi berbasis riset.



Dr. Diyah Ratna Fauziana, S.T., M.M., mendapat gelar Sarjana Teknik Sipil dari Institut Teknologi Bandung. Ia menyelesaikan pendidikan tahap magister pada Sekolah Tinggi Manajemen PPM, dengan konsentrasi Manajemen Operasi, dan lulus pada pendidikan tahap doktoral pada Sekolah Bisnis Institut Pertanian Bogor. Saat ini ia berprofesi sebagai dosen di Sekolah Tinggi Manajemen PPM, dan memiliki minat penelitian bertopik *value chain* dan *supply chain management*, terutama *green supply chain management* dan topik-topik *sustainability*.



Dr. Erni Ernawati, S.TP., M.M., mendapat gelar Sarjana Teknologi Pertanian dari Institut Pertanian Bogor. Ia menyelesaikan pendidikan tahap magister pada Sekolah Tinggi Manajemen PPM, dengan konsentrasi Manajemen Operasi, dan lulus pada pendidikan tahap doktoral pada Sekolah Bisnis Institut Pertanian Bogor. Saat ini ia berprofesi sebagai dosen di Sekolah Tinggi Manajemen PPM, dan memiliki minat penelitian bertopik manajemen operasi dan supply chain management, terutama green supply chain management dan topik-topik sustainability.



Davens Abimanyu Parengkuan, adalah mahasiswa S1 Akuntansi Sekolah Tinggi Manajemen PPM yang berfokus pada bidang audit dan keuangan. Ia terus mengembangkan kemampuan analitis dan teknisnya serta mempertahankan prestasi akademik Cum Laude. Memiliki Sertifikat Kompetensi Accurate dari BNSP, Davens menunjukkan kemahiran dalam perangkat lunak akuntansi. Di luar akademik, ia aktif sebagai pengajar sukarela di panti asuhan, berbagi ilmu dan motivasi bagi anak-anak. Davens berkomitmen meraih sertifikasi profesional dan membangun karier di bidang audit serta konsultasi keuangan yang berintegritas, transparan, dan berorientasi pada akuntabilitas bisnis.



Erick Sylado, adalah mahasiswa S1 Manajemen di PPM School of Management yang memfokuskan diri pada manajemen organisasi, perpajakan, dan hak asasi manusia. Ia saat ini mengikuti kursus brevet perpajakan dari Ikatan Akuntan Indonesia (IAI) untuk memperdalam pemahaman tentang regulasi dan kepatuhan pajak dalam praktik bisnis. Dengan latar minat pada HAM, Erick bercita-cita menjadi profesional manajemen yang mampu mengelola organisasi secara efektif, patuh pajak, sekaligus menjunjung tinggi etika, keadilan, dan tanggung jawab sosial.