

LAPORAN AKHIR

PENGUATAN KELOMPOK TANI MAGGOT BALANGAN MELAU PENDINGAN USAHA MAGGOT BLACK SOLDIER FLY

(Studi Kasus: Desa Murung Ilung, Kecamatan Paringin, Kabupaten Balangan,
Provinsi Kalimantan Selatan)

SHINTI FRANS' SISCA



**TEKNOLOGI PRODUKSI DANPENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

SHINTI FRANS' SISCA. Penguatan Kelompok Tani Maggot Balangan Melalui Pendampingan Usaha *Maggot Black Soldier Fly*. Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ

Maggot BSF adalah spesies lalat yang bisa hidup dengan baik pada iklim tropis dan lebih baik mendegradasi sampah daripada serangga lain. Sampah organik memiliki peranan penting sebagai sumber energi untuk pertumbuhan dan perkembangbiakan *maggot*, untuk melakukan pembudidayaan *maggot* harus secara terus menerus agar mencapai keberlanjutan usaha. Kelompok tani terkendala dalam perolehan sampah organik dikarenakan masih terbatasnya mitra pemasok sampah, hal tersebut berpengaruh terhadap produksi *maggot* yang rendah dan kelompok tani belum dapat memanfaatkan potensi permintaan produk *maggot* yang tinggi, dikarenakan masih terbatas dalam inovasi produk turunan *maggot*. Tujuan penelitian untuk mengupayakan penguatan kelompok tani melalui 1) peningkatan kapasitas SDM kelompok tani melalui kegiatan pelatihan 2) mendorong kelompok tani agar dapat meningkatkan akses pasar 3) menciptakan produk turunan untuk keberlanjutan usaha *maggot* 4) menciptakan kerjasama dalam bentuk jejaring kemitraan. Metode dalam penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan teknik pengambilan data berupa observasi, wawancara dan FGD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat peningkatan usaha dari segi perolehan sampah, produksi, jejaring mitra pemasok sampah dan mitra customer serta pendapatan.

Kata kunci : Maggot Black Soldier Fly (BSF), pendampingan, sampah organik

ABSTRACT

SHINTI FRANS' SISCA. Strengthening the Maggot Balangan Farmer Group through Assistance with the Maggot Black Soldier Fly Business. Supervised by TRI BUDIARTO and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ

The BSF maggot is a species of fly that can live well in tropical climates and is better at degrading waste than other insects. Organic waste has an important role as a source of energy for the growth and reproduction of maggots. Maggot cultivation must be carried out continuously in order to achieve business sustainability. The farmer group is hampered in obtaining organic waste due to the limited waste supply partners, this has an impact on low maggot production and the farmer group has not been able to take advantage of the potential high demand for maggot products, because there is still limited innovation in maggot derivative products. The aim of the research is to strive to strengthen farmer groups through 1) increasing the human resource capacity of farmer groups through training activities 2) encouraging farmer groups to increase market access 3) creating derivative products for the sustainability of the maggot business 4) creating cooperation in the form of partnership networks. The research method uses a qualitative approach with data collection techniques in the form of observation, interviews and FGD. The research results show that there is an increase in business in terms of waste acquisition, production, network of waste supplier partners and customer partners as well as income.

Keywords: Maggot Black Soldier Fly (BSF), assistance, organic waste

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

Judul Laporan Akhir : Penguatan Kelompok Tani Maggot Balangan Melalui
Pendampingan Usaha *Maggot Black Soldier Fly*
Nama : Shinti Frans' Sisca
NIM : J03172101056

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :
Tri Budiarto, S.KPm., M.Si



Pembimbing 2 :
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si
NIP. 199105112024061001



Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian : 14 Agustus 2024

Tanggal Lulus :

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Juni 2024 ini ialah Pengembangan Masyarakat dengan judul “Penguatan Kelompok Tani Maggot Balangan Melalui Pendampingan Usaha *Maggot Black Soldier Fly*”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada para pembimbing (Tri Budiarto, S.Kpm., M.Si. dan M. Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.) yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik (Prof. Dr. Ir. H. M. Hasjim Bintoro, M.Agr.), moderator sidang dan penguji sidang. Penghargaan penulis sampaikan untuk Direktorat Pengembangan Masyarakat Agromaritim (DPMA) IPB University yang telah memberi izin penelitian, beserta Tim *Corporate Social Responsibility* PT Balangan Coal Companies Adaro Energy yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan penulis kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Shinti Frans' Sisca

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori	4
2.1.1 Penguatan	4
2.1.2 Pengertian Penguatan Kelompok Tani	4
2.1.3 Pendampingan	4
2.1.4 Partisipasi	5
2.1.5 <i>Maggot Black Soldier Fly</i> (BSF)	5
2.1.6 Budidaya <i>Maggot</i>	6
2.1.7 Manajemen Produksi	6
2.2 Penelitian Terdahulu	7
2.3 Kerangka Pemikiran	10
2.1 Kebaruan Studi	11
III METODE PENELITIAN	12
3.1 Pendekatan Penelitian	12
3.2 Waktu dan Tempat	12
3.3 Komunitas yang diamati	12
3.4 Metode Pengambilan Data	12
3.4.1 Observasi	12
3.4.2 Wawancara	13
3.4.3 <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	13
3.4.4 Data Sekunder	13
3.5 Data yang diamati	13
3.6 Pengolahan Data	14
3.7 Analisis Data	15
IV GAMBARAN UMUM	16
4.1 Profil Desa Murung Ilung	16
4.1.1 Sejarah Desa	16
4.1.2 Administratif Desa	16
4.1.3 Demografi Desa	17
4.1.4 Mata Pencanharian	18
4.1.5 Tingkat Pendidikan	19
4.2 Profil Kelompok Tani <i>Maggot</i> Balangan	20
4.2.1 Sejarah Kelompok Tani	20
4.2.2 Biodata Kelompok Tani	21
4.2.3 Struktur Organisasi, Tugas dan Wewenang Kelompok Tani	22
4.2.4 Sejarah Usaha <i>Maggot Black Soldier Fly</i>	24

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

HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Permasalahan Kelompok Tani Maggot Balangan	27
5.2 Proses Pendampingan	29
5.2.1 Tahap Perencanaan	29
5.2.2 Tahap Pelaksanaan	32
5.2.3 Tahap Evaluasi	38
5.3 Hasil Peningkatan Usaha	41
KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	63



DAFTAR TABEL

1	Telaah Penelitian Terdahulu	7
2	Matriks Pengambilan Data	13
3	Biodata Kelompok Tani Maggot Balangan	22
4	Takaran Pakan <i>Maggot</i>	31
5	Jadwal Pengumpulan Sampah Organik	33
6	Jadwal Budidaya <i>Maggot</i>	34
7	Keterlibatan <i>Stakeholder</i> Dalam Penyelenggaraan Pendampingan	40
8	Data Penjualan Produk Telur <i>Maggot</i>	43
9	Data Penjualan <i>Fresh Maggot</i>	44
10	Mitra Pemasok Sampah dan Produk Turunan	45
11	Biaya Pengeluaran Per Bulan Usaha <i>Maggot</i>	46
12	Pendapatan Hasil Produksi	46



DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran Penguatan Kelompok Tani Maggot Balangan Melalui Pendampingan Usaha <i>Maggot Black Soldier Fly</i>	10
2	Peta Desa Murung Ilung	16
3	Diagram Sebaran Penduduk Desa Murung Ilung	17
4	Diagram Mata Pencarian Penduduk Desa Murung Ilung	18
5	Diagram Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Murung Ilung	19
6	Alur Sejarah Kelompok Tani Maggot Balangan	20
7	Struktur Organisasi Kelompok Tani Maggot Balangan	22
8	Sejarah Produksi Usaha <i>Maggot Black Soldier Fly</i>	24
9	Proses Wawancara	27
10	Proses <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	29
11	Proses Pencarian Mitra Pemasok Sampah Organik	30
12	Proses Pembuatan Takaran Pakan <i>Maggot</i>	30
13	Produk <i>Dried Maggot</i>	31
14	Proses Pengumpulan Sampah Organik	32
15	Proses Pemberian Pakan	33
16	<i>Maggot Biopond Layout</i>	35
17	Pelatihan Produk <i>Dried Maggot</i>	36
18	Pelatihan Pengolahan Bekas <i>Maggot</i>	37
19	Produk Turunan Maggot (<i>Dried Maggot</i> dan Pupuk Organik)	37
20	Proses Evaluasi Pendampingan	38
21	Grafik Perolehan Sampah Organik	41
22	Grafik Produksi <i>Fresh Maggot</i>	41
23	Grafik Produksi Pupa	42
24	Grafik Produksi Telur <i>Maggot</i>	43



DAFTAR LAMPIRAN

1	Data Produksi Sebelum Pendampingan	52
2	Data Produksi Sesudah Pendampingan	53
3	Surat Pengesahan Kelompok Tani	55
4	Uji Laboratorium Produk <i>Dried Maggot</i>	56
5	Uji Laboratorium Produk Pupuk Organik	57
6	Permohonan Surat HKI “ <i>MaggBal</i> ”	58
7	Daftar Hadir Pelatihan ke- 1	59
8	Daftar Hadir Pelatihan ke- 2	60
9	Daftar Hadir Pelatihan ke- 3	61
10	Hasil <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	62