

AdindaMas

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

Volume 2 Nomor 2, Januari 2023

DOI: <https://doi.org/10.37726/adindamas.v2i2.359>

Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong

Ahmad Saepudin¹, Cucu Supriadi², Noorulviah Beredhawati Atmaja^{3*}, Sri Aprilia⁴

¹Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Gunung Djati Bandung

Jl. A.H. Nasution No.105, Cibiru, Bandung City, West Java 40614

^{2,3,4}Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Syariah (STIES) Indonesia Purwakarta

Jalan Veteran No. 150-152 Ciseureuh Purwakarta Jawa Barat 41118

¹ahmadsaepudin899@yahoo.com

²cucusupriadi28@gmail.com

³rdha558@gmail.com

⁴asri31163@gmail.com

ABSTRAK

Desa Cibinong memiliki potensi yang cukup beragam salah satunya terdapat pada bidang peternakan. Pada sektor peternakan terdapat pelaku budidaya jenis ternak ayam, ikan lele, ikan patin dan ikan konsumsi lainnya. Salah satu masalah yang sering dihadapi peternak adalah kenaikan harga pakan ternak, ikan maupun ayam yang di konsumsi memerlukan pakan ternak yang banyak sebelum bisa dipanen. Dengan kebutuhan pakan ternak yang tinggi, kenaikan harga pakan ternak ini menjadi penghambat dalam keberlangsungan usaha ternak di Desa Cibinong. Tujuan PKM ini untuk memberikan Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta. Metode PKM menggunakan pendekatan sosialisasi. Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta telah terlaksana dengan baik dan lancar, pada tanggal 05 Februari 2022. Masyarakat Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta sangat antusias sekali mengikuti berbagai rangkaian acara pada pelatihan budidaya maggot BSF ini, karena melalui pelatihan ini salah satu keresahan masyarakat terhadap pakan ternak yang mahal bisa terjawab atau ditemukan solusinya. Tinggal masyarakat Desa Cibinong Jatiluhur

ADINDAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat), Volume 2, Nomor 2, Januari 2023

<http://journal.sties-purwakarta.ac.id/index.php/adindamas/>

ISSN: 2798-2874 (Media Online) 2798-4702 (Media Cetak)

Purwakarta harus *istiqomah* dalam menjalankan budidaya maggot BSF ini, supaya ketersediaan pakan ternak bisa tercukupi dan tercapat daya beli pakan ternak yang murah.

Kata kunci – Budidaya Maggot, Maggot BSF, Sampah Organik, Pakan Ternak.

ABSTRACT

Cibinong Village has quite a variety of potentials, one of which is in the livestock sector. In the livestock sector, there are actors cultivating chicken, catfish, catfish and other consumption fish. One of the problems that farmers often face is the increase in the price of animal feed, fish and chicken consumed require a lot of animal feed before it can be harvested. With the high demand for animal feed, the increase in the price of animal feed has become an obstacle to the sustainability of the livestock business in Cibinong Village. The purpose of this PKM is to provide BSF Maggot Cultivation Training as a Solution for Handling Organic Waste and Animal Feed in Cibinong Jatiluhur Village, Purwakarta. The PKM method uses a socialization approach. BSF Maggot Cultivation Training as a Solution for Handling Organic Waste and Animal Feed in Cibinong Jatiluhur Purwakarta Village was carried out properly and smoothly, on February 5 2022. The people of Cibinong Jatiluhur Purwakarta Village were very enthusiastic about participating in various series of events at this BSF maggot cultivation training, because Through this training one of the community's concerns about expensive animal feed can be answered or a solution can be found. All that remains is for the people of Cibinong Jatiluhur Village, Purwakarta, to be consistent in carrying out this BSF maggot cultivation, so that the availability of animal feed can be fulfilled and the purchasing power of cheap animal feed is achieved.

Keywords – Magot Cultivation, BSF Maggot, Organic Waste, Livestock Feed.

I. PENDAHULUAN

Desa Cibinong merupakan salah satu desa di Kecamatan Jatiluhur Kabupaten Purwakarta dengan luas wilayah 201.245 Ha dan berada pada posisi 107°23'53" – 107°25'18" BT dan 06°33'06" – 06°35'24" LS. Batas administratif Desa Cibinong sebelah utara berbatasan dengan Desa Kembangkuning, sebelah timur berbatasan dengan Desa Bunder dan Desa Mekargalih, sebelah selatan berbatasan dengan Kecamatan Sukatani atau Desa Sukajaya, dan sebelah barat berbatasan dengan Waduk Jatiluhur dan Desa Tajur Sindang.

Desa Cibinong memiliki potensi yang cukup beragam salah satunya terdapat pada bidang peternakan. Pada sektor peternakan terdapat pelaku budidaya jenis ternak ayam, ikan lele, ikan patin dan ikan konsumsi lainnya. Pada usaha peternakan yang akan dibahas dalam artikel ini, terdapat permasalahan yakni kenaikan harga pakan ternak. Ikan maupun ayam yang di konsumsi memerlukan pakan ternak yang

banyak sebelum bisa dipanen. Dengan kebutuhan pakan ternak yang tinggi, kenaikan harga pakan ternak ini menjadi penghambat dalam keberlangsungan usaha ternak di Desa Cibinong¹.

Mengingat harga pakan ternak yang tinggi, penulis mencoba memberikan solusi pembudidayaan maggot BSF sebagai salah satu inovasi bahan pakan bagi ternak. Salah satu jenis serangga yang dapat tumbuh dengan baik dengan memanfaatkan limbah tanaman hortikultura dan bahan organik lainnya ialah serangga dari keluarga lalat (Diptera) terutama BSF².

Maggot merupakan larva lalat *Black Soldier Fly* atau serangga bunga, keberadaan lalat selama ini hanya dianggap sebagai hama oleh sebagian besar masyarakat. Maggot *Black Soldier Fly* memiliki nama latin *Hermetia illuciens* L, termasuk kerabat lalat (keluarga diptera), tubuh dewasanya menyerupai tawon, berwarna hitam dan memiliki panjang 15-20 mm. Maggot BSF sebetulnya fase larva dari siklus hidup bsf, pada fase larva inilah yang disebut sebagai maggot/belatung bsf. Sebelum menjadi lalat dewasa, maggot bsf mengalami metamorfosa sempurna, yaitu dari telur, larva, prepupa, pupa, dan bsf. Waktu yang diperlukan dalam satu siklus hidup bsf cukup singkat yaitu sekitar 40 sd 44 hari. Tergantung pada kondisi tempat dan ketersediaan makanan.³

Kandungan protein pada maggot cukup tinggi yaitu 44,26% dengan kandungan lemak mencapai 29,65%. Nilai asam amino, asam lemak dan mineral yang terkandung didalam maggot juga tidak kalah dengan sumber-sumber protein lainnya, sehingga maggot merupakan bahan baku ideal yang dapat digunakan sebagai pakan ternak alternatif⁴.

Berdasarkan latar belakang di atas, tujuan PKM ini untuk memberikan Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta.

II. METODE

A. Tempat dan Waktu

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Kecamatan Jatiluhur Kabupaten Purwakarta Dilaksanakan Pada Hari Sabtu, 05 Februari 2022.

¹ Soni Maulana Ahmad and Sulistyowati Sulistyowati, "Pemberdayaan Masyarakat Budidaya Maggot Bsf Dalam Mengatasi Kenaikan Harga Pakan Ternak," *Journal of Empowerment* 2, no. 2 (2021): 243.

² M R Hakim and I Syarif, "SP Diseminasi Maggot Sebagai Pakan Lokal Alternatif Sumber Protein Ayam Kampung Pada Kegiatan PK-M Kelompok Tani-Ternak Liku Labbua Di Kecamatan ...," *JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan ...* 5, no. 3 (2021): 17-22, <http://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/article/view/488>.

³ Fita Faridah et al., "Pelatihan Budidaya Maggot Sebagai Alternatif" 2, no. 1 (2019): 36-41.

⁴ Hadi Sasongko et al., "Maggot Cultivation Training to Support Efforts to Strengthen the Economy during the COVID-19 Pandemic in Somongari Village, Purworejo," *Community Empowerment* 6, no. 9 (2021): 1636-1642.

B. Ruang Lingkup dan Objek Pengabdian

Objek sasaran dari kegiatan PKM ini adalah para pelaku budidaya ternak dan masyarakat umum di Desa Cibinong Kecamatan Jatiluhur Kabupaten Purwakarta.

C. Pendekatan atau Teknik Pengabdian

Metode PKM tentang Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Kecamatan Jatiluhur Kabupaten Purwakarta menggunakan pendekatan sosialisasi.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta

Pengabdian kepada masyarakat tentang Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Satu Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong dilaksanakan pada tanggal 05 Februari 2022 dengan metode luring dan materi pelatihan disampaikan langsung oleh tutor berpengalaman yakni Dimas Bayu Prasetya S.Hut partisipan Rumah Zakat Cikopo.

Pemaparan materi dimulai dari penjelasan siklus hidup *Black Soldier Fly* (BSF) dan terbentuknya Maggot secara teori, manfaat Maggot untuk pakan ternak seperti unggas dan ikan, dan jenis sampah yang bisa digunakan untuk makanan Maggot itu sendiri. BSF atau *hermetia illucens* (latin) atau Lalat Tentara Hitam (Indonesia) adalah salah satu jenis lalat di dunia yang memiliki banyak kelebihan dan manfaat bagi manusia. BSF adalah jenis lalat yang bukan merupakan vektor penyakit seperti lalat hijau atau lalat sampah, yang hinggap dan makan pada tumpukan sampah, tapi jenis lalat yang bersih⁵.

Gambar 3.1
Pengenalan Maggot Oleh Narasumber Kepada Mitra PKM



⁵ Resti Rahayu et al., "Pelatihan Budidaya Maggot Black Soldier Fly Sebagai Pakan Alternatif Dalam Upaya Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga," *Jurnal Warta Pengabdian Andalas* 28, no. 2 (2021): 91-98.

Para peserta pelatihan Budidaya Maggot BSF terdiri dari masyarakat umum dan para pelaku budidaya ternak yang ada di lingkungan Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta untuk mampu memahami, mempraktekkan dalam budidaya maggot BSF. Selama pelatihan, baik para narasumber dan peserta sudah menerapkan protokol kesehatan dengan memakai masker, menjaga jarak, dan mencuci tangan dengan sabun.

Setelah sesi pemaparan materi selesai, peserta PKM diajak untuk mengenali dan mengamati kehidupan BSF di kandangnya yang sudah disediakan oleh Tim PKM, mulai dari proses bertelur dan penetasan, proses pemindahan telur ke wadah budidaya menjadi larva, dan proses pertumbuhan larva menjadi maggot dengan hanya memakan sampah organik. Pak Dimas Bayu Prasetya S.Hut mengatakan bahwa *“maggot adalah solusi untuk protein alternatif bagi ternak baik itu diberikan secara langsung atau dijadikan substitusi protein pakan”*. Maggot menjadi solusi penanganan sampah organik di Desa Cibinong karena dalam beberapa gram maggot saja bisa menghabiskan berkilo-kilo sampah organik. Budidayanya pun tergolong murah dan mudah untuk dilakukan oleh siapa saja.

Gambar 3.2

Pengenalan dan Pengamatan Kehidupan BSF Kepada Mitra PKM



Selama kegiatan pelatihan berlangsung, peserta sangat aktif mendengarkan dan bertanya. Dari setiap pertanyaan yang diajukan peserta kepada narasumber merupakan sebuah bentuk responsif masyarakat terhadap pengelolaan sampah organik yang jarang dilakukan dan pakan ternak yang mahal dan sulit di lingkungan Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta. Sehingga dapat terlihat bahwa masyarakat tertarik untuk melakukan kegiatan budidaya maggot sebagai salah satu solusi dalam penanganan pakan ternak yang mahal.

Gambar 3.3
Respon Mitra PKM Terhadap Pelatihan Budidaya Maggot BSF



Setelah kegiatan pelatihan dilaksanakan, pemahaman dan keterampilan masyarakat Desa Cibinong sudah bertambah dan dapat diaplikasikan dengan baik. Selain itu, harapannya peserta yang hadir dalam pelatihan Budidaya Maggot BSF dapat memberikan edukasi pada warga Desa Cibinong lain yang sama-sama membutuhkan maggot untuk mendukung budidaya ternak, sehingga pelatihan Budidaya Maggot BSF ini bisa dirasakan manfaatnya secara luas oleh masyarakat lain yang tidak mengikuti pelatihan ini.

Gambar 3.4
Foto Bersama Pemateri dan Tim PKM



IV. KESIMPULAN

Pelatihan Budidaya Maggot BSF Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta telah terlaksana dengan baik dan lancar, pada tanggal 05 Februari 2022. Masyarakat Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta sangat antusias sekali mengikuti berbagai rangkaian acara pada pelatihan budidaya maggot BSF ini, karena melalui pelatihan ini salah satu keresahan masyarakat terhadap pakan ternak yang mahal bisa terjawab atau ditemukan

ADINDAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat), Volume 2, Nomor 2, Januari 2023

<http://journal.sties-purwakarta.ac.id/index.php/adindamas/>

ISSN: 2798-2874 (Media Online) 2798-4702 (Media Cetak)

solusinya. Tinggal masyarakat Desa Cibinong Jatiluhur Purwakarta harus *istiqomah* dalam menjalankan budidaya maggot BSF ini, supaya ketersediaan pakan ternak bisa tercukupi dan tercapat daya beli pakan ternak yang murah.

V. UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah berperan serta baik secara langsung di lapangan maupun tidak langsung dalam penyelenggaraan pelatihan pembudidayaan maggot BSF kepada: 1) STIES Indonesia Purwakarta; 2) Bapak Handri Surahman selaku Kepala Desa Cibinong; 3) Bapak Dimas Bayu Prasetya, S.Hut selaku narasumber; 4) Seluruh warga masyarakat Desa Cibinong yang telah berpartisipasi dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tentang Pelatihan Pembudidayaan Maggot BSF Sebagai Satu Solusi Penanganan Sampah Organik Dan Pakan Ternak Di Desa Cibinong.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Soni Maulana, and Sulistyowati Sulistyowati. "Pemberdayaan Masyarakat Budidaya Maggot Bsf Dalam Mengatasi Kenaikan Harga Pakan Ternak." *Journal of Empowerment* 2, no. 2 (2021): 243.
- Faridah, Fita, Puguh Cahyono, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Lamongan, Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi, and Universitas Islam Lamongan. "Pelatihan Budidaya Magot Sebagai Alternatif" 2, no. 1 (2019): 36-41.
- Hakim, M R, and I Syarif. "SP Diseminasi Maggot Sebagai Pakan Lokal Alternatif Sumber Protein Ayam Kampung Pada Kegiatan PK-M Kelompok Tani-Ternak Liku Labbua Di Kecamatan" *JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan ...* 5, no. 3 (2021): 17-22. <http://journal.fdi.or.id/index.php/jatiemas/article/view/488>.
- Rahayu, Resti, Eli Ratni, Henny Herwina, Robby Jannatan, Virtuous Setyaka, and Wellyalina Wellyalina. "Pelatihan Budidaya Maggot *Black Soldier Fly* Sebagai Pakan Alternatif Dalam Upaya Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga." *Jurnal Warta Pengabdian Andalas* 28, no. 2 (2021): 91-98.
- Sasongko, Hadi, Zuchrotus Salamah, Purwanti Pratiwi Purbosari, Nurul Putrie Utami, Perkasa Gadik Puriadi, Nida Lathifah Hasnanisa, and Novitha Novitha. "Maggot Cultivation Training to Support Efforts to Strengthen the Economy during the COVID-19 Pandemic in Somongari Village, Purworejo." *Community Empowerment* 6, no. 9 (2021): 1636-1642.
- Tripramudi, Agung, Jalaludin Jalaludin, Moch. Cahyo Sucipto, and Toni Arif Fauzi. "Sosialisasi Penggunaan Marketplace Tokopurwakarta.Com Kepada UMKM Di Desa Benteng Kecamatan Campaka Kab. Purwakarta." *ADINDAMAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 1, no. 2 (2022): 108-115.