

Laporan Penelitian



Analisis Kelayakan Aspek Teknis Produksi Pembuatan Pakan Ternak Dari Sampah Organik Dapur di PPM BSF Dadali Kalibaru Bekasi Jawa Barat

Pengusul

M. Rizal Taufikurahman

Universitas Trilogi

Juli 2020

Abstrak

Pembudidayaan maggot bsf adalah kegiatan di mana seseorang melakukan pemeliharaan terhadap maggot mulai dari perawatan telur, pembersihan maggot, penetasan pre-pupa menjadi lalat, hingga pemberian pakan unggas menggunakan maggot. Tujuan dari penelitian ini adalah: Menganalisis kelayakan usaha pembudidayaan maggot bsf berdasarkan aspek teknis produksi. Data yang digunakan pada penelitian ini merupakan data primer dan data sekunder, di mana data primer diperoleh melalui hasil wawancara pada pelaku usaha dan observasi. Data sekunder diperoleh melalui literatur, jurnal, penelitian terdahulu dan juga buku yang terkait dengan teori tentang penelitian yang dilakukan. Data dan informasi yang telah dikumpulkan dianalisis secara kuantitatif yang diolah menggunakan Microsoft Word 2013. Hasil penelitian yang dilakukan yaitu: Pembudidayaan maggot yang dilakukan layak untuk dijalankan karena menimbang dari pemilihan lokasi yang dekat dengan penampungan sampah yang terletak di Kali Baru, Medan Satria, Kota Bekasi yang di mana sampah 2rganic menjadi bahan baku utamanya. Tempat pembudidayaan juga tersedia tenaga listrik dan air untuk penunjang kebutuhan produksi. Tenaga kerja dan fasilitas transportasi juga sangat mendukung untuk menunjang produksi dan pendistribusian hasil produksi. Maka dari itu, usaha pembudidayaan maggot yang dijalankan oleh PPM BSF Dadali ini dikatakan layak. Rekomendasi yang diberikan adalah pelaku usaha dapat mengembangkan usaha yang dijalankan dengan memperluas lahan yang akan digunakan, guna meningkatkan kuantitas produksi maggot.

Kata kunci: Studi kelayakan, Aspek teknis produksi

Abstract

BSF maggot cultivation is an activity where someone maintains maggot starting from egg care, maggot enlargement, hatching of pre-pupa into flies, to feeding poultry using maggot. The objectives of this study are: To analyze the feasibility of the BSF maggot cultivation business based on the technical aspects of production. The data used in this study are primary data and secondary data, where primary data is obtained through interviews with business actors and observations. Secondary data is obtained through literature, journals, previous research, and also books related to the theory of research being carried out. The data and information collected were analyzed quantitatively and processed using Microsoft Word 2013. The results of the research carried out were: Maggot cultivation was feasible to run because considering the selection of a location close to a garbage collection located in Kali Baru, Medan Satria, Bekasi City. Where organic waste is the main raw material. The place for cultivation is also provided with electricity and water to support production needs. Labor and transportation facilities are also very supportive to support the production and distribution of production products. Therefore, the maggot cultivation business carried out by PPM BSF Dadali is said to be feasible. The recommendation given is that business actors can develop a business that is run by expanding the land to be used, to increase the quantity of maggot production.

Keywords: Feasibility study, Technical production aspect.

PENDAHULUAN

Timbulan sampah di dunia sudah tidak dapat ditangani secara maksimal karena keterbatasan kemampuan dan juga kurangnya peralatan penunjang yang optimal untuk mengurangi timbulan yang sudah sangat banyak. Menurut KLHK (2017) penimbunan sampah di Indonesia tahun 2016 mencapai 65.200.000 ton pertahunnya dengan penduduk sebesar 261.115.456 jiwa. Jumlah penduduk Indonesia yang terus bertambah menyebabkan bertambah banyaknya juga timbulan sampah yang dihasilkan. Maka dari itu, harus dilakukan sebuah upaya agar target Sustainable Development Goals (SDGs) senilai 12.5 yang menyatakan bahwa sebuah Negara dengan substansial mengurangi banyaknya timbulan sampah melalui langkah pencegahan, pengurangan, daur ulang dan penggunaan kembali dapat tercapai. Pada 2019, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) mengemukakan bahwa jumlah timbulan sampah dihitung secara nasional mencapai angka sebesar 175.000 ton per hari atau setara dengan 64 juta ton per tahun jika asumsi sampah yang dihasilkan setiap orang per hari sebesar 0,7 kg. Limbah yang dihasilkan oleh rumah makan memang menjadi hal yang tidak dapat dihindarkan lagi khususnya sampah organik dapur. Menurut KLHK (2017), sampah organik dapur setidaknya menyumbang 60% dari muatan truk sampah yang nantinya akan ditujukan ke TPA (Tempat Pembuangan Akhir).

Menurut Tiara Aliya Azzahra (2020) hasil wawancara dengan Menteri Lingkungan Hidup, Ibu Siti Nurbaya menaksir timbunan sampah di Indonesia pada tahun 2020 sebesar 67.8 juta ton dan adanya kemungkinan akan terus bertambah. Makan adalah salah satu kegiatan yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan manusia agar dapat melakukan aktivitas sehari-hari. Beragam jenis makanan yang ada di Indonesia, membuat manusia memiliki berbagai macam pilihan untuk mengonsumsi makanan setiap harinya yang tentunya bisa menimbulkan banyak sampah di Ibu Kota karena pengelolaan sebelum makanan tersebut jadi, pasti ada sisa-sisa sayur atau bahan makanan yang terbuang. Menurut Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (2018), pada periode 2017-2018 jumlah timbulan sampah harian Ibu Kota di Jawa Barat khususnya Kota Bekasi dapat mencapai 1.224 ton/hari.

Kewirausahaan adalah salah satu profesi yang memiliki peran penting sebagai penggerak perekonomian suatu Negara, karena kewirausahaan merupakan sektor yang dapat menyerap tenaga kerja lebih banyak dibandingkan dengan sektor lainnya. Pada tahun 2018, rasio kewirausahaan di Indonesia telah mencapai 7 persen dari total penduduk Indonesia (Media Indonesia, 2018). Usaha pembudidayaan maggot ini dapat dikatakan sebagai salah satu sektor kewirausahaan yang mampu menyerap tenaga kerja dan tidak membutuhkan pendidikan yang tinggi, maka dari itu usaha budidaya maggot ini membuka peluang lapangan kerja bagi orang-orang yang putus sekolah. Mengingat maggot adalah sumber protein yang tinggi untuk diberikan kepada pakan ternak, maka seharusnya maggot menjadi daya tarik untuk menjalani kegiatan wirausaha yang membuka lapangan pekerjaan.

Menurut Azir et al. (2017), maggot merupakan salah satu pilihan sumber protein tinggi yang berasal dari hewani. Menurut Sugianto (2007) dalam jurnal Azir et al. (2017) menyatakan bahwa berdasarkan hasil penelitian, maggot yang dibudidayakan dengan menggunakan bungkil kelapa sawit yang telah difermentasi memiliki kandungan protein hingga 38,32%. Kandungan yang dimiliki oleh maggot ini tentunya akan menjadikan pertumbuhan dari ternak yang diberikan pakan maggot ini nantinya pertumbuhannya akan lebih besar dibandingkan dengan ternak yang hanya diberikan pakan pabrik. Menurut Fahmi et al. (2009) Berikut analisis proksimat maggot besar (20-30 hari) dan maggot kecil (5-6 hari).

METODE

Setiap bisnis pasti membutuhkan investor untuk mengembangkan skala usaha yang sedang dijalankan, maka dari itu, di setiap bisnis perlu dilakukan sebuah analisis berupa analisis kelayakan bisnis melalui berbagai aspek secara menyeluruh agar mengetahui apakah bisnis tersebut dapat memberikan manfaat

pada modal yang ditanamkan (Kusrina, 2011). Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan studi kelayakan dari aspek teknis produksi. Aspek teknis produksi terdiri dari proses pembangunan bisnis secara teknis dan juga cara pengoperasiannya pasca bisnis tersebut selesai. Aspek teknis produksi dapat dikatakan layak apabila memenuhi syarat yaitu; lokasi produksi yang dekat dengan sumber bahan baku, luas produksi yang sudah optimal untuk mengelola bahan baku, layout atau penempatan alat penunjang produksi yang efisien, dan juga pemilihan teknologi yang tepat agar tidak menghambat jalannya proses produksi. Teknik yang digunakan untuk memperoleh data primer yaitu wawancara kepada pemilik usaha, pendapat para ahli yang diperoleh langsung dari sumbernya, dan hasil observasi langsung yang dilakukan peneliti. Sedangkan data sekunder adalah data yang berasal dari sumber lain yang relevan seperti jurnal ilmiah, buku, penelitian yang dilakukan sebelumnya dan data dari berbagai sumber (Sugiyono 2012).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aspek teknis yang dianalisis mencakup kegiatan pembudidayaan dan penanganan pascapanen, dan pengadaan kebutuhan produksi yang terdiri dari; kegiatan pemilahan sampah, pemberian pakan sampah organik dapur kepada maggot, pengelolaan dan pemeliharaan, permasalahan penyakit, panen dan pascapanen. Aspek teknis produksi ini dikatakan layak karena pemilihan lokasi produksi yang dekat dengan tempat penampungan sampah, di mana 60% dari sampah tersebut adalah sampah organik dapur. Selain dekat dengan tempat penampungan sampah, tenaga listrik dan air juga cukup tersedia untuk menunjang produksi yang dibutuhkan oleh kegiatan pembudidayaan. Tenaga kerja dan fasilitas transportasi juga memadai untuk menunjang produksi dan distribusi produk.

Pembudidayaan maggot BSF Dadali ini menggunakan lahan milik pribadi yang terletak di Kalibaru, Medan Satria, Bekasi, Jawa Barat yang tempat tersebut memang menjadi tempat penampungan sampah karena sebagian besar dari penduduknya bekerja sebagai pengepul barang bekas. Lahan yang digunakan adalah tempat pembuangan sampah sekaligus bank sampah milik Kang Mis yang tentunya sudah didesain sesuai dengan kebutuhan untuk membudidayakan maggot tersebut. Lahan tersebut memang sengaja dibangun oleh Kang Mis untuk menunjang kebutuhan produksi maggot, mulai dari penggilingan pakan, pemberian pakan, panen serta pascapanen. Luas lahan yang digunakan oleh Kang Mis ini berukuran 10 x 10 m yang dilengkapi dengan tempat pencacahan sampah, tempat budidaya maggot, tempat budidaya lalat bsf, dan tempat ternak unggas.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan penelitian ini, maka dapat diperoleh kesimpulan, hasil pengamatan analisis nonfinansial, pada aspek teknis produksi, usaha ini layak dijalankan karena lokasi yang dekat dengan sumber bahan baku, tersedia tenaga listrik dan juga air pada tempat produksi, dan juga tenaga kerja dan fasilitas yang sangat mendukung. Saran yang diberikan untuk pelaku usaha adalah perlu adanya peningkatan teknologi produksi dan juga peningkatan jumlah produksi karena pasar yang terbuka dan signifikannya perbedaan perkembangan ternak unggas yang menjadikan perputaran modal menjadi lebih cepat dan memberikan keuntungan yang juga cepat.

DAFTAR PUSTAKA

Azir A, et al. (2017). Produksi dan Kandungan Nutrisi Maggot (*Chrysomya Megachepala*) Menggunakan Komposisi Media Kultur Berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. 12(1): 35-36.

Azzahra, TA. (2020). Menteri LHK: Timbunan Sampah di Indonesia Tahun 2020 Capai 67.8 Juta Ton. [Internet]. [diunduh 2020 Agustus 3]. Tersedia pada: <https://news.detik.com/berita/d-5046558/menteri-lhk-timbunan-sampah-di-indonesia-tahun-2020-capai-678-juta-ton>.

Baqiroh, NFAB. (2019). Timbulan Sampah Nasional Capai 64 juta ton per Tahun. [Internet]. [diakses 2020 November 4]. Tersedia pada: <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190221/99/891611/timbulan-sampah-nasional-capai-64-juta-ton-per-tahun>.

Ditjen Cipta Karya. (2019). Rekapitulasi Data Persampahan Provinsi. [Internet]. [diunduh 2020 Agustus 3]. Tersedia pada : <http://ciptakarya.pu.go.id/plp/simpersampahan/baseline/rosampahdataprop-list.php?id=3200&tabid=dataumum>.

Fahmi MR, et al. (2009). Potensi Maggot Untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Status Kesehatan Ikan. Jurnal Ris. Akuakultur. 4(2): 221-232.

Indarmawan. (2014). Hewan Avertebrata Sebagai Pakan Ikan Lele. Purwokerto (ID): Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.

Kasmir & Jakfar. (2012). Studi Kelayakan Bisnis. Jakarta (ID): Prenada Media Group.

Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2017). Komposisi Sampah di Indonesia Didominasi Sampah Organik. [Internet]. [diunduh 2020 Februari 2]. Tersedia pada: databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/11/01/komposisi-sampah-di-indonesia-didominasi-sampah-organik.

Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional. [Internet]. [diunduh 2020 Juli 1]. Tersedia pada: http://sipsn.menlhk.go.id/?q=3atsph&field_f_wilayah_tid=1427&field_kat_kota_tid=All&field_periode_id_tid=2168.

Kusrina, R. (2011). Analisis Kelayakan Usaha Pengolahan Kerupuk Perusahaan Kerupuk Cap Dua Gajah, Indramayu Jawa Barat. Skripsi Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomindan Manajemen Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Prasetyo, A. (2018). Rasio Wirausaha Indonesia Sentuh 7%. Media Indonesia. [Internet]. [diakses 2020 November 4]. Tersedia pada: <http://mediaindonesia.com/read/detail/164639-rasio-wirausaha-indonesia-sentuh-7>.

Sugiyono. (2012). Memahami Penelitian Kualitatif. Bandung (ID): Alfabeta.