

JURNAL AGRISEP

Kajian Masalah Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian

JURNAL AGRISEP VOL. 11 NO. 2, SEPTEMBER 2012

Judul/Penulis	Hal
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani Dalam Alih Komoditi Kopi (<i>Coffea Sp</i>) Ke Kakao (<i>Theobroma Cacao L.</i>) di Desa Tertap Kecamatan Jarai Kabupaten Lahat Sumatera Selatan <i>M. Agus Maryanto, Musriyadi Nabiu, Septri Widiono</i>	133-144
Analisis Efisiensi Usahatani Padi Sawah: Kasus pada Petani Pengguna Handtraktor di Kelurahan Kemumu, Kecamatan Argamakmur, Kabupaten Bengkulu Utara <i>Harry Tsaputra, Bambang Sumantri, Agus Purwoko</i>	145-152
Analisis Orientasi Pasar dan Strategi Bauran Pemasaran Pengusaha Roti di Kota Bengkulu <i>Gracia Gabrienda, Nusril, Redy Badrudin</i>	152-163
Partisipasi Petani Jagung Terhadap Program Tata Air Mikro (TAM) di Desa Sumber Makmur, Kecamatan Lubuk Pinang, Kabupaten Mukomuko <i>Slamet Riyadi, Musriyadi Nabiu, Ellys Yulianti</i>	164-172
Analisis Pendapatan dan Pemasaran Usahatani Brokoli (<i>Brassica Oleracea L.</i>) di Desa Muara Perikan Kecamatan Pagaralam Selatan Kotamadya Pagaralam <i>Denny Wijaya, Satria Putra Utama, Indra Cahyadinata</i>	173-186
Kajian Resiko Usaha Pengolahan Ikan Teri di Desa Pagurawan, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batubara, Provinsi Sumatera Utara <i>Melva Dumaria Sirait, Agus Purwoko</i>	187-196
Analisis Sikap dan Perilaku Konsumen terhadap Produk Donat Paket Surya Bakery di Kota Bengkulu <i>Dwita Frisdinawati, Basuki Sigit Priyono</i>	197-203
Strategi Pengembangan Pemasaran Makanan Khas Bengkulu pada Sentra Oleh-Oleh Anggut Kota Bengkulu: Aplikasi AHP dan SWOT <i>Chresy N. Hutagalung, Nusril, Teguh Adiprasetyo</i>	204-219
Perilaku Harga dan Keterpaduan Pasar Cabai Merah Keriting (<i>Capsicum Annuum</i>) di Provinsi Bengkulu <i>Sandra, Putri Suci Asriani, Witman Rasyid</i>	220-236
Analisis Usaha Budidaya Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus Ostreatus</i>) di Kecamatan Curup Tengah Kabupaten Rejang Lebong <i>Febri Nur Pramudya, Indra Cahyadinata</i>	237-250
Analisis Pendapatan dan Efisiensi Usaha Dagang Buah-Buahan di Kota Bengkulu (Studi Kasus Pedagang Menetap dan Semi Menetap/Mobile) <i>Asima M. Sidabutar, Nyayu Neti Arianti, Apri Andani</i>	251-261
Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis Niloticus</i>) Secara Terpadu dengan Ayam (<i>Long-Yam</i>) di Kabupaten Bengkulu Utara <i>Zamdial Ta'aladin</i>	262-269
Modal Sosial dan Pembangunan Ketahanan Pangan Berkelanjutan <i>Suandi</i>	270-281



JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BENGLUKU
BENGLUKU-INDONESIA 2012

JURNAL AGRISEP

Kajian Masalah Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian

Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas Pertanian
Universitas Bengkulu

Edisi:
Vol. 11 No 2, September 2012
ISSN:
1412-8837

JURNAL AGRISEP

Kajian Masalah Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian

Daftar Isi

M. Agus Maryanto,
Musriyadi Nabiu,
Septri Widiono
Hal. 133-144

Harry Tsaputra, Bambang
Sumantri, Agus Purwoko
Hal. 145-152

Gracia Gabrienda, Nusril,
Redy Badrudin
Hal. 153-163

Slamet Riyadi, Musriyadi
Nabiu, Ellys Yuliarti
Hal. 164-172

Denny Wijaya, Satria Putra
Utama, Indra Cahyadinata
Hal. 173-186

Melva Dumaria Sirait,
Agus Purwoko
Hal. 187-196

Dwita Frisdinawati,
Basuki Sigit Priyono
Hal. 197-203

Chresy N. Hutagalung,
Nusril, Teguh Adiprasetyo
Hal. 204-219

Sandra, Putri Suci Asriani,
Witman Rasyid
Hal. 220-236

Febri Nur Pramudya,
Indra Cahyadinata
Hal. 237-250

Asima M. Sidabutar,
Nyayu Neti Arianti,
Apri Andani
Hal. 251-261

Zamdial Ta'aladin
Hal. 262 - 269

Suandi
Hal. 270 - 281

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani Dalam Alih
Komoditi Kopi (*Coffee Sp*) Ke Kakao (*Theobroma Cacao L.*) di
Desa Tetap Kecamatan Jarai Kabupaten Lahat Sumatera
Selatan

Analisis Efisiensi Usahatani Padi Sawah: Kasus pada Petani
Pengguna Handtraktor di Kelurahan Kemumu, Kecamatan
Argamakmur, Kabupaten Bengkulu Utara

Analisis Orientasi Pasar dan Strategi Bauran Pemasaran
Pengusaha Roti di Kota Bengkulu

Partisipasi Petani Jagung Terhadap Program Tata Air Mikro
(TAM) di Desa Sumber Makmur, Kecamatan Lubuk Pinang,
Kabupaten Mukomuko

Analisis Pendapatan dan Pemasaran Usahatani Brokoli
(*Brassica Oleracea L.*) di Desa Muara Perikan Kecamatan
Pagaralam Selatan Kotamadya Pagaralam

Kajian Resiko Usaha Pengolahan Ikan Teri di Desa
Pagurawan, Kecamatan Medang Deras, Kabupaten
Batubara, Provinsi Sumatera Utara

Analisis Sikap dan Perilaku Konsumen terhadap Produk
Donat Paket Surya Bakery di Kota Bengkulu

Strategi Pengembangan Pemasaran Makanan Khas Bengkulu
pada Sentra Oleh-Oleh Anggut Kota Bengkulu: Aplikasi AHP
dan SWOT

Perilaku Harga dan Keterpaduan Pasar Cabai Merah Keriting
(*Capsicum Annuum*) di Propinsi Bengkulu

Analisis Usaha Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus
Ostreatus*) di Kecamatan Curup Tengah Kabupaten Rejang
Lebong

Analisis Pendapatan dan Efisiensi Usaha Dagang Buah-
Buahan di Kota Bengkulu (Studi Kasus Pedagang Menetap
dan Semi Menetap/Mobile)

Analisa Usaha Budidaya Ikan Nila Merah (*Oreochromis
Niloticus*) Secara Terpadu dengan Ayam (Long-Yam) di
Kabupaten Bengkulu Utara

Modal Sosial dan Pembangunan Ketahanan Pangan
Berkelanjutan

PENGANTAR REDAKSI

Artikel-artikel edisi kali ini sangat bervariasi, baik lokasi, komoditi, maupun aspek yang dikaji. Pada artikel pertama dibahas mengenai alih komoditi dari kopi menjadi kakao yang terjadi di Kabupaten Lahat. Kondisi ini memberikan indikasi bahwa komoditas kopi sudah kurang menarik lagi bagi masyarakat, hal ini dikarenakan ada beberapa faktor yang mempengaruhinya.

Artikel ke-13 membahas tentang pembangunan ketahanan pangan yang berkelanjutan yang dikaitkan dengan modal sosial. Berbagai komoditas dan teknologinya dikembangkan dalam rangka pencapaian tujuan pembangunan ketahanan pangan yang berkelanjutan. Artikel kedua mengkaji pemakaian handtractor guna peningkatan efisiensi usahatani padi sawah di Kabupaten Bengkulu Utara, sedangkan artikel keempat membahas partisipasi petani jagung dalam program tata air mikro di Kabupaten Muko-muko. Dua artikel menuliskan tentang pengembangan komoditi tanaman sayuran. Pada artikel ke-5 menjabarkan besarnya pendapatan yang diperoleh dari usahatani brokoli di Kota Pagar Alam serta saluran dan margin pemasaran dari produk tersebut. Artikel ke-9 menyajikan bagaimana perilaku harga cabai merah keriting di Provinsi Bengkulu jika dikaitkan dengan keterpaduan pasarnya. Analisis usaha jamur tiram putih di kabupaten Rejang Lebong dibahas pada artikel ke-10. Komoditi perikanan dibahas dalam dua artikel. Artikel ke-12 menganalisis usaha budidaya ikan nila merah yang dipadukan dengan ayam di Kabupaten Bengkulu Utara, sedangkan pada artikel ke-6 mengkaji usaha pengolahan ikan teri di Kabupaten Batubara dan resiko yang harus ditanggung oleh pengusahanya. Sementara itu, artikel ke-11 menganalisis pendapatan dan efisiensi usaha dagang buah-buahan di Kota Bengkulu berdasarkan tempat usahanya.

Beberapa artikel lain membahas mengenai perilaku konsumen dan strategi pemasaran komoditas olahan. Pada artikel ke-3 diuraikan mengenai orientasi pasar dan strategi bauran pemasaran yang dilakukan pengusaha roti di Kota Bengkulu, sedangkan artikel ke-7 menganalisis sikap dan perilaku konsumen terhadap donut paket "Surya Bakery" juga di Kota Bengkulu. Artikel ke-8 menjelaskan bagaimana aplikasi AHP dan SWOT untuk pengembangan pemasaran makanan khas Bengkulu.

Kami berharap semoga sajian artikel-artikel tersebut dapat memberikan inspirasi bagi para dosen dan peneliti untuk melakukan pengembangan lebih lanjut dalam penelitian-penelitian terkait dengan topik-topik tersebut di atas.

Bengkulu, Maret 2011

REDAKSI

ANALISIS USAHA BUDIDAYA JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*) DI KECAMATAN CURUP TENGAH KABUPATEN REJANG LEBONG

BUSINESS ANALYSIS OF WHITE OYSTER MUSHROOM FARMING IN CURUP TENGAH SUB-DISTRICT, REJANG LEBONG DISTRICT

Febri Nur Pramudya dan Indra Cahyadinata

Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu

ABSTRACT

The selection of oyster mushrooms as a commodity for business development in Bengkulu wooden mushroom cultivation because the cultivation of oyster mushrooms is relatively easier and faster than with other types of wood mushrooms. Rejang Lebong district is one of the areas in Bengkulu province of the white oyster mushroom cultivation. Business actors in the region of white oyster mushrooms contained in Rejang Lebong Curup Central District. Besides supported by the availability of raw materials in producing white oyster mushrooms such as sawdust, rice bran, lime, and the other as an additional element of media-making baglog, also supported by the availability of the white oyster mushroom market is big enough. The purpose of this study were: 1) Analyzing of income that be obtained from white oyster mushroom bussines of Curup Tengahsub discript, rejang lebong discript. 2)Analyzing of level proper or not proper white oyster mushroom bussines in midlle of curup sub discript, rejang lebong discript. 3)Analyzing the value- added that be obtained from the white oyster mushroom processing in curup sub discript, rejang lebong discript.

The results showed that the income earned in Curup Tengah subdistrict white oyster mushroom cultivation in the amount of Rp. 3.901.470, -/Bulan. The magnitude of the efficiency of 1.88. Break even point dalam prices and production is Rp 13.703, - and 10,8 Kg. The amount of the added value obtained from the processing of white oyster mushrooms and a crispy nugget is equal to 33.49% or RP 19.959,02 and 53,77% or Rp 48.226,02 53.

Keywords: *white oyster mushroom, production, revenue, cost, profit*

PENDAHULUAN

Perkembangan pertanian di bidang pangan khususnya hortikultura pada saat ini ditujukan untuk lebih memantapkan swasembada pangan,

meningkatkan pendapatan masyarakat, memperbaiki keadaan gizi melalui penganekaragaman jenis bahan makanan. Secara umum, Indonesia sebagai salah satu negara yang beriklim tropis mempunyai potensi yang cukup besar untuk mengembangkan produk-produk pertanian khususnya produk-produk pangan dimana didalamnya terdapat produk hortikultura yaitu buah-buahan dan sayuran.

Konsumsi hortikultura (buah-buahan dan sayuran) per kapita per tahun dari tahun 2004 ke 2007 cenderung meningkat. Tahun 2004 konsumsi hortikultura sebanyak 60,69 kg/kapita/tahun, meningkat menjadi 66,86 kg/kapita/tahun pada tahun 2005. Tahun 2006 terjadi penurunan konsumsi hortikultura sebesar 5 persen menjadi 57,72 kg/kapita/tahun, namun meningkat kembali menjadi 59,52 kg/kapita/tahun pada tahun 2007.

Fungsi utama tanaman hortikultura bukan hanya sebagai bahan pangan tetapi juga terkait dengan kesehatan dan lingkungan. Fungsi tanaman hortikultura yaitu: fungsi penyediaan pangan, terutama dalam hal penyediaan vitamin, mineral, serat, energi, dan senyawa lain untuk pemenuhan gizi; fungsi ekonomi yaitu sumber pendapatan petani (pada umumnya komoditas hortikultura mempunyai nilai ekonomi yang tinggi), perdagangan, dan perindustrian; fungsi kesehatan, buah dan sayur dan terutama biofarmaka dapat digunakan untuk mencegah dan mengobati penyakit; fungsi sosial budaya, sebagai unsur keindahan/kenyamanan lingkungan, upacara-upacara, pariwisata, dan lain-lain.

Jamur adalah salah satu komoditas hortikultura yang dapat digunakan untuk pangan dan nutraceutical (makanan dan minuman untuk pencegahan dan pengobatan penyakit). Budidaya jamur memiliki prospek yang cukup cerah di Indonesia karena kondisi alam yang sangat mendukung, selain itu bahan baku untuk membuat substrat atau log tanam jamur cukup berlimpah. Indonesia berpotensi menjadi salah satu negara produsen jamur konsumsi (edible mushroom) karena memiliki berbagai jenis jamur yang bergizi tinggi dan dapat digunakan sebagai produk kesehatan. Hal ini dapat menjadi salah satu potensi untuk penerimaan negara.

Jamur konsumsi (edible mushroom) merupakan jamur yang mempunyai cita rasa dan nilai gizi yang tinggi sehingga dapat diterima oleh masyarakat. Di dunia dikenal 600 jenis jamur yang dapat dikonsumsi manusia. Namun, baru 200 jenis jamur yang dikonsumsi dan 35 jenis diantaranya telah dibudidayakan secara komersial. Jamur konsumsi tersebut diantaranya jamur tiram, jamur kuping dan jamur merang. Ketiga jenis jamur tersebut memang unggul dari segi cita rasa, tekstur, warna, nutrisi dan khasiat dibandingkan dengan jamur konsumsi lain pada umumnya. Jamur merang, jamur kuping, dan jamur tiram juga dapat dibudidayakan disebagian besar alam atau wilayah Indonesia yang bersuhu hangat. Proses budidaya jamur ini juga tidak terlalu rumit. Segmentasi pasarnya juga luas karena harganya yang sangat terjangkau (Pratiwi, 2010).

Pemilihan jamur tiram sebagai komoditi untuk usaha pengembangan budidaya jamur kayu di Bengkulu disebabkan karena budidaya jamur tiram ini relatif lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan jenis jamur kayu lainnya.

Hal ini cukup beralasan karena di Bengkulu usaha budidaya jamur kayu ini belum banyak dikenal. Budidaya jamur terdiri dari beberapa kegiatan mulai dari seleksi kultur jamur, pembuatan starter dan media tanam, penanaman, pemeliharaan jamur pada bedengan, pemanenan, penyimpanan dan pemasaran

Kabupaten Rejang Lebong merupakan salah satu wilayah di Provinsi Bengkulu yang membudidayakan jamur tiram putih. Pelaku usaha jamur tiram putih di wilayah Kabupaten Rejang Lebong terdapat di Kecamatan Curup Tengah. Selain didukung oleh ketersediaan bahan baku dalam memproduksi jamur tiram putih seperti serbuk gergaji, dedak, kapur, dan tambahan unsur lain sebagai media pembuatan baglog, juga didukung oleh ketersediaan pasar jamur tiram putih yang cukup besar. Permintaan jamur pada Kabupaten Rejang Lebong cukup tinggi dan produsen terbatas memenuhi permintaan yang ada.

Daerah Kabupaten Rejang Lebong di Kecamatan Curup Tengah terdapat 22 petani jamur tiram segar dan terdapat satu-satunya industri rumah tangga jamur tiram putih segar "Mekar Sari" yang memiliki pengolahan jamur tiram putih menjadi crispy dan nugget. Usaha tersebut telah berkembang selama 1 tahun. Pemasaran jamur tiram ini belum terlalu jauh, masih di sekitar wilayah Kabupaten Rejang Lebong karena keterbatasan modal. Banyaknya konsumen yang menggemari untuk mengkonsumsi jamur tiram putih membuat ketersediaan jamur tiram segar dan olahan menjadi terbatas. Oleh karena itu tujuan penelitian ini untuk mengetahui pendapatan, kelayakan usaha dan nilai tambah jamur tiram putih.

METODE PENELITIAN

Metode Penentuan Lokasi dan Penetapan Responden

Penentuan lokasi penelitian dilakukan secara sengaja (purposive) yakni di Kecamatan Curup Tengah Kabupaten Rejang Lebong. Hal ini didasarkan pada pertimbangan bahwa di Kecamatan Curup Tengah adalah satu-satunya Kecamatan yang mengolah jamur tiram di Kabupaten Rejang Lebong. Di Kecamatan Curup Tengah terdapat 22 populasi petani yang membudidayakan jamur putih.

Penelitian ini dilakukan terhadap para petani yang berada di Kecamatan curup Tengah yang merupakan petani jamur tiram. Dalam penelitian ini Responden petani jamur tiram putih ditetapkan secara purposive sejumlah 6 responden yang merupakan pelaku usaha jamur tiram putih yang aktif dan kontinu dalam memproduksi jamur tiram putih dalam rentang waktu 1 tahun terakhir.

Untuk usaha pengolahan jamur tiram putih menjadi crispy dan nugget di Kecamatan Curup Tengah terdapat Industri Rumah Tangga Mekar Sari. Pada penelitian responden ditetapkan purposive pada Industri Rumah Tangga Mekar Sari dengan pertimbangan bahwa Industri Rumah Tangga ini adalah satu-

satunya Industri Rumah Tangga yang mengolah jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah Kabupaten Rejang Lebong.

Metode Analisis Data

Analisis Pendapatan

Pendapatan usaha dari hasil pengolahan jamur tiram putih yang di dapat dari hasil penjualan produksi crispy dan nugget dikurangi dengan biaya yang dikeluarkan dalam proses produksi dalam waktu satu bulan produksi. Rumus yang digunakan (Soekartawi, 1995) yaitu:

$$Pd = TR - TC$$

$$TR = \sum_{i=1}^n Y \cdot Py$$

$$TC = FC + VC$$

$$VC = \sum_{i=1}^n Px_i \cdot X_i$$

dimana Pd adalah pendapatan usaha pengolahan jamur tiram (Rp/Bulan), TR adalah total penerimaan (Rp/Bulan), TC adalah total biaya (Rp/Bulan), Y adalah jamur tiram (kg), Py adalah harga jamur tiram (Rp/kg), Y adalah Produksi usaha (kg/Bulan), Px adalah harga input (Rp), dan X adalah jumlah input.

Analisis Efisiensi

Untuk menganalisa efisiensi usaha digunakan metode R/C ratio, dimana R/C ratio merupakan perbandingan antara penerimaan dan biaya yang dikeluarkan (Soekartawi, 1995) yang dirumuskan sebagai berikut :

$$R/C = TR/TC$$

dimana kriteria yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Jika $R/C < 1$, maka usaha jamur tiram putih yang diusahakan oleh rumah produksi tidak efisien (tidak menguntungkan).
2. Jika $R/C = 1$, maka usaha jamur tiram putih yang diusahakan oleh industri rumah tangga mengalami pulang pokok (tidak untung dan tidak rugi).
3. Jika $R/C > 1$, maka usaha jamur tiram putih yang diusahakan oleh industri rumah tangga efisien (menguntungkan). Usaha jamur tiram putih dikatakan layak jika $R/C \text{ ratio} > 1$

Analisis Break Event Point

BEP dapat dihitung dalam bentuk unit atau harga tergantung untuk kebutuhan.

1. Atas dasar unit

$$BEP_{unit} = \frac{FC}{P - AVC}$$

2. Atas dasar penjualan dalam rupiah

$$BEP_{rupiah} = \frac{TC}{Q}$$

dimana FC adalah Biaya Tetap, TC adalah total cost, P adalah Harga jual per unit, AVC adalah Biaya Variabel per unit, dan Q adalah Jumlah produksi

Menurut (Sofyan, 1998), BEP adalah dimana suatu perusahaan tidak mengalami laba atau tidak mengalami rugi atau istilah lain titik impas. Jika jumlah produksi melebihi titik impas, maka usaha tersebut dapat dikatakan layak.

Analisis Nilai Tambah

Untuk mengetahui besarnya nilai tambah yang diperoleh dari pengolahan jamur tiram putih menjadi crispy dan nugget metode perhitungan nilai tambah yang pernah digunakan Oleh Hayami (1989) dalam Khairiah (2002) dan Gusfarina (2007), dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Komponen untuk menghitung nilai tambah

Output, Input, harga		Nilai Tambah Pengolahan
1.	Hasil Produksi (output) (Kg/Hari)	A
2.	Bahan Baku (Input) (Kg/Hari)	B
3.	Tenaga Kerja (HOK)	C
4.	Faktor Konversi	D = A/B
5.	Koefisien Tenaga kerja (HOK/Kg/Hari)	E = C/B
6.	Koefisien Output (Rp/Kg/Hari)	F
7.	Upah Tenaga Kerja (Rp/Hok/Hari)	G
Penerimaan Dan Keuntungan		
8.	Harga Bahan Baku (Rp/Kg/Hari)	H
9.	Biaya Input lainnya (Rp/Kg/Hari)	I
10.	Nilai Output (Rp/Kg/Hari)	J = D X F
11.	Nilai Tambah (RP/Kg)	K = J - I - H
12.	Rasio Nilai Tambah (%)	L = K/J X 100%
13.	Pendapatan Tenaga Kerja (Rp/Kg/Hari)	M = E X G
14.	Pangsa Tenaga Kerja (%)	N = M/K X 100%
15.	Keuntungan (Rp/Kg/Hari)	O = K - M
16.	Tingkat Keuntungan (%)	P = O/K X 100%
Balas jasa pemilik faktor-faktor produksi		
17.	Marjin (Rp/Kg)	Q = J - H
18.	Tenaga Kerja (%)	R = M/Q X 100%
19.	Modal (sumbangan input lainnya)	S = I/P X 100%

Sumber : Hayami 1989 dalam Khairiah (2002) dan Gusfarina (2007)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Karakteristik Petani Responden

Karakteristik petani responden dalam penelitian ini dijelaskan yaitu nama responden, usia, tingkat pendidikan, pekerjaan utama, dan pengalaman berusahatani jamur tiram putih tersebut. Petani yang menjadi responden

memiliki rentang usia antara 18-43 tahun, n petani yang paling tua berumur 43 tahun dan yang paling muda berumur 18 tahun, dengan rata-rata usia yaitu 34 tahun. Dalam usahatani, usia tersebut masuk dalam kategori usia produktif, dimana pada usia tersebut petani dapat melakukan kegiatan usahatani dengan maksimal karena tenaga dan semangat yang mereka miliki masih tinggi. Tidak hanya itu, keadaan umur tersebut juga menunjukkan bahwa para petani berada pada rentang usia yang masih produktif dimana akan berpengaruh terhadap pengambilan keputusan dan kemampuan fisik petani dalam melakukan kegiatan usaha tani. Untuk karakteristik responden dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Tabel Karakteristik Responden

No	Nama Petani	Usia (tahun)	Tingkat Pendidikan	Pekerjaan Utama	Pengalaman Usaha (tahun)
1	Zainuri	43	SMA	Swasta	3
2	Redho	18	SMA	Swasta	1
3	Suyatno	42	SMK	Petani	1.5
4	Soleh	34	SMP	Petani	1.5
5	Sujak	36	SMP	Petani	1.5
6	Artik	36	SMA	Petani	1.5
Rata- rata		34.83	SLTA	Petani	1.67

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Tabel 2 menunjukkan sebaran tingkat pendidikan formal petani responden dimana mayoritas petani responden memiliki tingkat pendidikan lulusan SMA sederajat atau kurang lebih sama dengan 12 tahun, pendidikan tersebut masuk dalam kategori pendidikan sedang.

Biaya, Penerimaan, Dan Pendapatan

Biaya Produksi

Faktor produksi merupakan hal yang sangat penting dalam usahatani jamur tiram putih. Faktor produksi yang dianalisis dalam penelitian ini meliputi biaya balog, bibit, biaya botol kaca, biaya kentang, biaya gula, biaya tepung jagung, biaya plastik, biaya ring balok, tenaga kerja, dan biaya bekatul. Keseluruhan biaya tersebut merupakan biaya variabel yang harus dikeluarkan pada setiap musim produksi jamur tiram. Untuk penggunaan biaya tetap yang dianalisis dalam penelitian ini meliputi : biaya abodemen listrik dan biaya listrik ditambah air yang digunakan, serta biaya penyusutan alat yang digunakan. jumlah rata-rata biaya variabel yang dikeluarkan oleh keenam responden/pengusaha jamur tiram yaitu sebesar Rp 3.826.072. Biaya tersebut meliputi biaya baglog, bibit, biaya botol kaca, kentang, biaya gula putih, biaya tepung jagung, biaya plastik, biaya ring balok, dan biaya bekatul serta biaya

pembelian alat. Sedangkan jumlah biaya tetap rata-rata dari keenam responden berdasarkan Tabel 3, besarnya biaya tersebut yaitu sebesar Rp 75.397,00 biaya tersebut meliputi biaya penyusutan alat, biaya abodemen listrik dan air, serta biaya pemakaian listrik. Biaya-biaya tersebut tidak berpengaruh terhadap kenaikan produksi, sebaliknya biaya kenaikan biaya variabel akan mempengaruhi produksi.

Penerimaan usahatani

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa penerimaan usaha budidaya jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah diperoleh dari hasil kali antara produksi jamur tiram dengan harga jual yang berlaku di tingkat konsumen. Berikut dapat dilihat di Tabel 3 gambaran rata-rata penerimaan, harga dan produksi jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah.

Tabel 3. Rata-rata penerimaan, produksi dan harga jual usahatani jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah, per bulan

No	Produksi (Kg)	Harga jual (Rp/Kg)	Penerimaan (PxQ) (Rp/Bulan)	Persentase penjualan jamur tiram segar
1	505,5	24000	12132000	28%
2	496	23000	11408000	26%
3	368	23000	8464000	19%
4	324	23000	7452000	17%
5	98	20000	1960000	5%
6	104	20000	2080000	5%
Jumlah	1895,50	133000	43496000	100%
Rerata	315,92	22167	7249333	

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa rata-rata penerimaan per bulan dalam satu bulan pengamatan usahatani jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah yaitu sebesar Rp. 7.249.333,-. Dengan rata-rata produksi per bulan yaitu sebanyak 315,92 kg dan dijual dengan tingkat harga rata-rata yaitu Rp. 22.167. Penerimaan ini merupakan penerimaan yang berasal dari produk jamur langsung jual atau biasa disebut jamur segar. Di Kecamatan Curup Tengah, umumnya para petani hanya menjual jamur dalam bentuk segar, hal tersebut dapat dilihat dari Tabel 3 yang menjelaskan bahwa lima dari enam petani yang menjadi responden dalam penelitian ini menjual jamur tiram dengan cara dijual langsung, atau di jual segar. Harga penjualan jamur tiram putih ini berbeda-beda diakibatkan oleh faktor pemasaran. Ada yang langsung dijual ke konsumen ada juga yang menjualnya ke pasar langsung. Jika petani menjual langsung ke konsumen yang datang ke rumah pembudidaya maka harga jamur yang dijual petani tersebut rata-rata Rp 20.000,00/kg. Apabila dijual ke pasar

maka harga jamur tersebut dapat terjadi tawar menawar yang membuat harga jamur menjadi mahal. Akan tetapi salah satu responden seperti Zainuri karena telah berusahatani berpengalaman lama, maka konsumen lebih sering membeli jamur dari tempat budidaya karena jamur segar budidaya zainuri ini sudah banyak diketahui masyarakat.

Pendapatan Usahatani

Keberhasilan kegiatan usahatani dapat dilihat melalui analisis pendapatan usahatani. Pengeluaran total usahatani jamur tiram putih ini terdiri dari pengeluaran tetap dan pengeluaran variabel. Pendapatan adalah selisih antara penerimaan dengan biaya produksi. Menurut Hernanto (1989), analisis pendapatan pada umumnya digunakan untuk mengevaluasi kegiatan usaha pertanian dalam satu tahun, dengan tujuan untuk membantu perbaikan pengelolaan usahatani. Analisis pendapatan usahatani bertujuan untuk mengetahui besarnya keuntungan yang diperoleh dari usaha yang dilakukan.

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada petani jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah didapatlah data untuk analisis pendapatan dengan menggunakan rumus untuk menghitung pendapatan. Untuk perhitungan jumlah dan rata TR dan pendapatan dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Rata-rata dan jumlah pendapatan usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah.

Uraian	Rata-rata (Rp/bulan)
Penerimaan (TR)	Rp 7.249.333,-
Total biaya (TC)	Rp 3.901.470,-
Pendapatan (Pd)	Rp 3.347.864,-

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Dari tabel di atas, dapat dilihat bahwa rata-rata pendapatan yaitu sebesar Rp 3.347.864 per bulan usahatani tersebut dijalankan. Pendapatan tersebut merupakan pengurangan dari penerimaan dengan total biaya rata-rata keseluruhan. Penerimaan keseluruhan dari usahatani jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah yaitu sebesar Rp 7.249.333,- dengan total biaya yaitu sebesar Rp 3.901.470,-.

Bila dilihat dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Balqis, 2010 di Samarinda yang melihat analisis usaha budidaya jamur tiram putih, hasil rata-rata yang didapatkan dari 6 responden untuk penerimaan adalah sebesar Rp. 6.712.500,-. Untuk 6 responden Curup Tengah menghasilkan Rp 7.249.333,- bila dianalisis nilai yang dihasilkan Petani Curup Tengah lebih besar dibandingkan dengan Petani Samarinda dengan melihat jumlah responden yang lebih banyak di Samarinda dari pada di Kecamatan Curup Tengah Kabupaten Rejang Lebong. Hal ini dikarenakan letak geografis Samarinda adalah dataran rendah, sedangkan Curup Tengah adalah dataran tinggi. Di dataran rendah seperti

Samarinda yang memiliki suhu tinggi dan kelembaban rendah pula yang mengakibatkan budidaya jamur tiram putih lebih sulit dibandingkan dengan dataran tinggi hal ini karena dibutuhkan penyiraman yang terus menerus untuk meningkatkan kelembaban suhu. Sedangkan Curup Tengah lebih unggul untuk budidaya jamur tiram putih karena keadaan yang memiliki suhu rendah dan kelembaban tinggi sehingga para petani dapat meminimalisir penyemprotan. Di samping itu, produksi jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah rendah dikarenakan, petani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah belum terlalu terampil dalam membudidayakan usahatani jamur tiram. Hal tersebut didukung data di lapangan, menurut Zainuri salah satu Petani “saya masih sering gagal dalam membudidayakan usahatani jamur tiram, sering baglog yang saya buat tidak tumbuh jamur”. Hal tersebut menandakan masih perlunya pelatihan dan pendidikan baik formal dan informal dalam membudidayakan usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah.

Efisiensi Usahatani.

Efisiensi usaha, digunakan metode RC ratio, merupakan perbandingan antara penerimaan dan biaya yang dikeluarkan adapun hasil dari perhitungan analisis efisiensi dari penelitian dapat dilihat pada Tabel 5.

Berdasarkan Tabel 5, rata-rata efisiensi usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah yaitu sebesar 1,88. Nilai efisiensi tersebut menjelaskan bahwa usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah menguntungkan. Efisiensi membandingkan antara penerimaan dengan total biaya yang dikeluarkan. Rata-rata total biaya (TC) usahatani jamur putih di Kecamatan Curup Tengah sebesar Rp 3.901.470,- dengan tingkat penerimaan sebesar Rp. 7.249.333,- Nilai 1,88 menginformasikan bahwa setiap Rp. 1 yang dikorbankan pengusaha jamur tiram akan dapat menghasilkan Rp. 1,88,-. Oleh sebab itu, usaha jamur tiram ini layak untuk diusahakan.

Tabel 5. Jumlah dan Rata-rata Tingkat Efisiensi (R/C) Pendapatan Petani Jamur Tiram di Kecamatan Curup Tengah.

NO	PENERIMAAN (Rp)	TOTAL BIAYA (Rp)	EFISIENSI
1	12.132.000	3.237.848	3,75
2	11.408.000	8.483.077	1,34
3	8.464.000	4.082.954	2,07
4	7.452.000	4.066.343	1,83
5	1.960.000	1.769.298	1,11
6	2.080.000	1.769.298	1,18
JUMLAH	43.496.000	23.408.818	11,28
RATA-RATA	7.249.333	3.901.470	1,88

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Break Even Point

BEP atau titik impas adalah suatu kondisi dimana suatu usaha tidak mengalami kerugian ataupun memperoleh laba. Untuk dapat menentukan tingkat titik impas maka biaya yang dikeluarkan harus dapat dipisahkan menjadi biaya tetap dan biaya variabel, serta harga jual per unit tidak berubah selama periode yang dianalisis. Dalam penelitian ini dilakukan analisis terhadap masing-masing biaya break even point berdasarkan harga dan break even point berdasarkan produksi.

Break Even Point Produksi

Biaya tetap adalah biaya yang jumlah totalnya tetap, tidak berubah dalam range output tertentu, tetapi untuk setiap satuan produksi akan berubah-ubah sesuai dengan perubahan produksi. Biaya variabel adalah biaya yang jumlah totalnya akan naik turun sebanding dengan hasil produksi atau volume kegiatan, tetapi untuk setiap satuan produksi akan tetap. Analisis titik impas produksi usahatani jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah disajikan pada Tabel 6.

Berdasarkan Tabel 6, titik impas produksi jamur tiram keseluruhan di Kecamatan Curup Tengah yaitu sebesar 64,8 kg dengan rata-rata nilai titik impas produksi sebesar 10,8 kg per pengusaha. Hal tersebut menunjukkan bahwa pada usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah, harus terjual rata-rata sebanyak 10,8 kg jamur tiram untuk mencapai titik impas atau keadaan seimbang dimana tidak terjadi kerugian atau mendapat keuntungan. Nilai BEP produksi menunjukkan bahwa nilai tersebut merupakan nilai yang harus dicapai oleh petani untuk mencapai keadaan seimbang. Jumlah titik impas ini jauh dari rata-rata produksi yang dihasilkan yang mencapai 315,9 kg. Atau dengan kata lain, pengusaha jamur tiram hanya perlu memproduksi 37 % dari pasitas produksi mereka saat ini untuk tidak mengalami kerugian ataupun tidak untung.

Tabel 6. Jumlah dan rata-rata tingkat Break Even Point produksi usaha jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah.

No	Output/hasil (kg)	BEP Produksi(kg)	Persentase %
1	505,5	6,11	82,73
2	496	13,7	36,2
3	368	8,03	45,83
4	324	7,58	42,74
5	98	17,3	5,66
6	84	12,09	6,95
Jumlah	1895,5	64,8	220,12
Rata-rata	315,9	10,8	36,68

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Break Even Point Harga

Titik impas berdasarkan harga merupakan tingkat dimana penjualan yang dilakukan oleh petani atau pelaku usahatani, dengan harga yang diterima oleh petani tersebut impas, petani tersebut tidak mengalami keuntungan dan kerugian. Rata-rata tingkat BEP berdasarkan harga dijelaskan oleh Tabel berikut ini.

Tabel 7. Rata-rata dan jumlah *Break even point* berdasarkan harga pada usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah.

No	Harga (000,-) (Rp)	BEP Harga (000,-) (Rp)	Persentase (%)
1	24.000	6.405	3,75
2	23.000	17.103	1,34
3	23.000	11.095	2,07
4	23.000	12.550	1,83
5	20.000	18.054	1,11
6	20.000	17.012	1,18
Jumlah	133.000	82.220	11,28
Rata-rata	22.167	13.703	1,88

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Berdasarkan Tabel 5.7, BEP harga yang didapat oleh peneliti yaitu sebesar Rp. 82.220,- dengan rata-rata BEP harga yang dikeluarkannya dalam 1 bulan yaitu sebesar Rp 13.703,-. BEP harga tersebut menjelaskan bahwa pengusaha atau petani jamur tiram harus menjual jamur tiram yang mereka hasilkan pada tingkat rata-rata harga yang telah ditentukan yaitu sebesar Rp. 13.703. Jika petani tersebut menjual jamur tiram dibawah harga rata-rata tersebut, maka petani tersebut akan mengalami kerugian dalam mengusahakan usahatani jamur tiram tersebut. Rata-rata kemampuan petani untuk mencapai harga keseimbangan rata-rata yaitu sebesar 1,88%. Hal tersebut menunjukkan bahwa harga jual jamur tiram putih yang diterima oleh petani jamur tiram putih di atas harga jual pada tingkat harga impas, sehingga dengan harga jual yang diterima tersebut, petani tersebut mendapat keuntungan dari usahatani jamur tiram yang mereka lakukan.

Nilai Tambah Olahan Jamur Tiram Putih

Dalam penelitian ini selain melihat analisis pendapatan petani dari penjualan jamur tiram putih segar, selain itu penelitian ini juga melihat analisis nilai tambah yang dihasilkan dari salah satu U.D yang dikembangkan oleh salah satu petani yaitu U.D Mekar Sari oleh Bapak Zainuri. Dalam menganalisis nilai tambah pada penelitian ini, peneliti melihat adanya kegiatan pengolahan jamur tiram putih segar menjadi produk olahan yang menguntungkan yaitu crispy jamur dan nugget jamur. Dalam pengolahan produk tersebut digunakan pula

berbagai macam nilai biaya tambahan seperti biaya penolong produksi. Adapun analisis perhitungan nilai tambah produksi dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Analisis Nilai Tambah UD. Mekar Sari Desa Siderejo Curup Tengah

Output, Input, harga		Nilai tambah	
		Crispy	Nugget/bln
Hasil Produksi (output) (Kg)	A	257,60	260,90
Bahan Baku (Input) (Kg)	B	302,60	290,90
Tenaga Kerja (HOK/ Bln)	C	120,00	120,00
Faktor Konversi	$D=A/B$	0,85	0,90
Koefisien Tenaga kerja (HOK/Kg)	$E=C/B$	0,40	0,41
Harga Produk rata2 (Rp/Kg)	F	70.000,00	100.000
Upah rata2 (Rp/HOK)	G	20.000,00	20.000
Penerimaan Dan Keuntungan			
Harga Bahan Baku (Rp/kg)	H	20.000,00	20.000,00
Harga Input Lain (Rp/Kg)	I	22.702,62	24.551,59
Nilai Output (Rp/Kg)	$J=D*f$	59.590,22	89.687,18
Nilai Tambah (Rp)	$K=J-H-I$	16.887,60	45.135,59
Rasio Nilai Tambah	$L\%=K/J*100\%$	28,34%	50,33%
Pendapatan Tenaga Kerja (Rp)	$M=E*G$	7.931,26	8.250,26
Pangsa Tenaga Kerja	$N\%=M/K*100\%$	46,97%	18,28%
Keuntungan (Rp)	$O=K-M$	8.956,34	36.885,33
Tingkat Keuntungan	$P\%=O/K*100\%$	53,03%	81,72%
Balas Jasa Pemilik Faktor Produksi			
Margin (Rp)	$Q=J-H$	39.590,22	69.687,18
Tenaga Kerja (HOK/ Bln)	$R\%=M/Q*100\%$	20,03%	11,84%
Modal (Sumbangan Input Lain)	$S\%=I/Q*100\%$	57,34%	35,23%
KEUNTUNGAN %	$T\%=O/Q*100\%$	23%	53%

Sumber: Penelitian 24 Februari - 24 Maret 2012

Pada Tabel 8 dapat dilihat bahwa bahan baku yang diolah dalam produksi pengolahan crispy jamur adalah sebanyak 302.6 kg dengan harga rata-rata pembelian bahan baku sebesar Rp.20.000. Faktor konversi didasarkan pada besarnya perolehan output dari 1 Kg bahan baku. Faktor konversi yang diperoleh adalah sebesar 0,85 untuk crispy artinya setiap 1 Kg Jamur tiram Putih dapat menghasilkan 0,85 kg crispy. Untuk pengolahan nugget dalam satu bulan UD. Mekar sari menggunakan bahan baku sebanyak 290.9 kg jamur tiram putih segar, dengan rata-rata pembelian bahan baku seharga Rp.20.000. untuk pengolahan nugget faktor konversi yang diperoleh adalah 0,90. Artinya dalam satu kg jamur tiram putih segar dapat diolah menjadi 0,90 kg produk jadi dalam bentuk nugget. Hal tersebut menunjukkan adanya pengurangan dari produksi jamur tiram. Jika jamur tiram dijual segar 1 kg dengan tingkat harga rata-rata

Rp. 20.000, dengan pengolahan menjadi crispy dan nugget, jamur tiram 1 kg tersebut akan berkurang beratnya, jika menjadi crispy, jamur tiram satu kg tersebut menjadi 0,85 kg dan untuk pengolahan nugget jamur tiram putih satu kg akan menjadi nugget sebanyak 0,9 kg. Faktor konversi pada pengolahan nugget dan crispy berbeda terjadi karena faktor konversi ditentukan oleh output. Semakin banyak jumlah output yang diperoleh dari input maka faktor konversi yang didapat akan semakin besar, hal ini akan berdampak pada nilai tambah karena semakin besar jumlah faktor konversi yang diperoleh maka akan semakin besar pula nilai tambah yang diciptakan dari suatu produk.

Produk jadi crispy dan nugget yang dihasilkan setelah dilakukan pengolahan yaitu sebanyak 257,6 kg dan 260,9 kg. Hasil tersebut lebih rendah jika dibandingkan dengan jumlah bahan baku yang digunakan sebelumnya. Hal tersebut dikarenakan terjadi penyusutan saat pengolahan. Walaupun terjadi penurunan dari segi jumlah, akan tetapi untuk harga jual produk tersebut mengalami kenaikan jika dibandingkan dengan harga jual jamur segar yang dijual petani tersebut. Setelah dilakukan pengolahan produk tersebut, pengolahan Jamur tiram Putih segar menjadi crispy dan nugget terjadi percampuran bahan-bahan baku lainnya yang membuat produk menjadi crispy dan nugget lebih padat. Percampuran bahan-bahan penolong lainnya menjadikan jamur tiram putih segar yang digunakan sebagai bahan baku menjadi padat dan berisi, sehingga kandungan yang bercampur dalam produk jadi lebih kaya akan nutrisi dan protein.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pendapatan usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah yaitu sebesar Rp 20.087.181,78 per bulan dengan rata-rata pendapatan Rp. 3.347.863,63/bulan.
2. Usaha budidaya jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah adalah layak untuk dikembangkan. Kesimpulan ini diperoleh berdasarkan kriteria kelayakan berikut:
 - a. Tingkat efisiensi usahatani jamur tiram di Kecamatan Curup Tengah rata-rata yaitu sebesar 1,88 per bulannya. Tingkat efisiensi ini menjelaskan bahwa usahatani jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah efisien atau layak untuk dikembangkan.
 - b. Tingkat kelayakan BEP berdasarkan harga dan produksi, berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, tingkat BEP produksi rata-rata yaitu sebesar 10,80. Hal tersebut menjelaskan bahwa pengusaha usahatani jamur tiram harus menjual sebanyak 10,88 kg jamur tiram setiap bulannya agar tidak mengalami kerugian. Sedangkan untuk BEP harga

didapat sebesar Rp 13,419 /kg. Hal tersebut menunjukkan bahwa pelaku usahatani jamur tiram harus menjual produk jamur tiram dengan harga sama dengan Rp 13.703 /kg agar tidak mengalami kerugian.

3. Besarnya keuntungan bersih dari pengolahan produk jamur tiram menjadi crispy dan nugget yaitu sebesar Rp. 8.956,34,-/Kg dan Rp. 36.885,33,-/Kg pengolahan nugget lebih memberikan keuntungan jika dibandingkan dengan pengolahan crispy.

Saran

1. Produksi jamur tiram putih di Kecamatan Curup Tengah sebaiknya terus ditingkatkan, dengan skala usaha baglog diatas 1500. Akan efisien jika baglog membuat sendiri dan lebih efisien lagi jika melakukan inokulasi pembuatan bibit sendiri.
2. Proses pengolahan jamur tiram sebaiknya menciptakan hasil olahan yang tidak hanya menghasilkan crispy dan nugget, dari hasil penelitian yang telah dilakukan, pengolahan produk jamur tiram menjadi nugget lebih menguntungkan jika dibandingkan dengan pengolahan menjadi crispy.
3. Pemerintah Kecamatan Curup Tengah bekerjasama dengan Dinas Pertanian Kabupaten Rejang Lebong sebaiknya memberikan sosialisasi kepada masyarakat mengenai budidaya jamur tiram putih dan pengolahan jamur tiram putih agar semakin banyak masyarakat yang tertarik mengusahakannya.
4. Diperlukan bimbingan dan kerjasama dengan pihak pemerintah maupun swasta yang berkompeten dengan teknologi budidaya jamur tiram putih untuk menuju agribisnis jamur tiram putih.

DAFTAR PUSTAKA

- Gittinger, J.P. 1986. *Analisa Ekonomi Proyek-proyek Pertanian*. Edisi kedua. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta
- Gusfarina, Defira Suci. 2007. *Analisis Nilai Tambah dan Pemasaran Susu Sapi Perah di Kecamatan Selupu Rejang Kabupaten Lebong*. Skripsi. Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu (tidak dipublikasikan)
- Khairiah .2002. *Analisis Nilai Tambah dan Pemasaran Nata de Coco di Kota Bengkulu*. Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Universitas Bengkulu. (tidak dipublikasikan).
- Pratiwi, Putri Sekar, 2010. *Usaha jamur tiram Skala Rumah Tangga*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soekartawi. 1995. *Analisis Usahatani*. UI-Press. Jakarta.