

## 8). Klarifikasi Jurnal nasional DOAJ/CABI/Copernicus/Peringkat 3 dan 4

Judul Artikel: Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji, Penulis: D Yadi Heryadi(1), Ristina Siti Sundari(2\*), Rini Agustini(3), Andang Hidayat(4),, Nama Jurnal: Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis, Volume Jurnal: 5, Nomor Jurnal: 2, Tahun Terbit Jurnal: 2021, Halaman: 108-121, ISSN: eISSN : 27212807 | pISSN : 25793659, Penerbit: Universitas Kadiri, DOI: 10.30737/agrinika.v5i2.1601

*Assalaamualaikum Wr.Wb.*

Yth. Bapak/Ibu Reviewer,

Perkenalkanlah untuk memberikan klarifikasi pada karya ilmiah No 8 dengan judul : Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji, sebagai berikut :

Hasil penilaian peer review sudah dilengkapi dengan nilai per bagiannya serta Nama instansi dan bidang kepakaran peer review sudah dilengkapi.

Yth. Bapak/Ibu reviewer, itulah yang bisa saya sampaikan sebagai klarifikasi No 8 atas penolakan usulan jabatan akademik saya. Saya berharap Bapak/Ibu memberikan kebijakan untuk memberikan Nilai karya ilmiah yang sudah saya buat.

*Wassalamualaikum wr.wb.*

LEMBAR  
HASIL PENILIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Penulis/Judul Karya Ilmiah : (D Yadi Heryadi<sup>(1)</sup>, Ristina Siti Sundari<sup>(2\*)</sup>, Rini Agustini<sup>(3)</sup>, Andang Hidayat<sup>(4)</sup>,) Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji

Jumlah Penulis : 4 orang  
Status Penulis : Penulis Pertama

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis  
b. Nomor ISSN : (Print) is 2579-3659, and (Online) is 2721-2807  
c. Nomor/Volume : 2/5  
d. Edisi/Bulan/Tahun : September Tahun 2021  
e. Penerbit : Universitas Kediri  
f. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.30737/agrinika.v5i2.1601>  
g. Alamat Web Jurnal : <http://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/agrinika/article/view/1601>  
h. Terindeks di : (S3): <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/detail?id=7373>

Karya Publikasi Jurnal/karya Ilmiah (Beri V kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku/Jurnal (10%)				$10\% \times 9 = 0,9$
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				$30\% \times 9 = 2,7$
c. Kecukupan dan kemahiran data informasi dan metodologi (30%)				$30\% \times 9 = 2,7$
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)				$30\% \times 9 = 2,7$
<b>Total = (100%) = 15 kum</b>				<b>9</b>
<b>Nilai Pengusui = 9 kum</b>				

Catatan Penilai artikel oleh Reviewer

*penulisan cukup lengkap sesuai dengan isi, pembahasan cukup dalam, data penelitian cukup dan metodologi sesuai, data cukup pada jurnal terakreditasi yang berkualitas, plagiasi penelitian rendah dan jurnal sesuai bidang*

Reviewer I,

Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir., M.S.  
NIP.195806271986031002

Unit kerja : Prodi Agroteknologi Faperta UNSIL  
Bidang Ilmu : Agronomi  
Jabatan Akademik (KUM) : Profesor  
Pendidikan Terakhir : S3 Ilmu-Ilmu Pertanian

LEMBAR  
HASIL PENILIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Penulis/Judul Karya Ilmiah : (D Yadi Heryadi(1), Ristina Siti Sundari(2\*), Rini Agustini(3), Andang Hidayat(4),) Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji

Jumlah Penulis : 4 orang  
Status Penusul : Penulis Pertama

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis  
b. Nomor ISSN : (Print) is 2579-3659, and (Online) is 2721-2807  
c. Nomor/Volume : 2/5  
d. Edisi/Bulan/Tahun : September Tahun 2021  
e. Penerbit : Universitas Kediri  
f. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.30737/agrinika.v5i2.1601>  
g. Alamat Web Jurnal : <http://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/agrinika/article/view/1601>  
h. Terindeks di (S3): <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/detail?id=7373>

Karya Publikasi Jurnal/karya Ilmiah (Beri V katagori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku/Jurnal (10%)		$10\% \times 40\% \times 20$		98
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		$30\% \times 40\% \times 20$		2,4
c. Kecukupan dan kemahiran data informasi dan metodologi (30%)		$30\% \times 40\% \times 20$		2,4
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		$30\% \times 40\% \times 20$		2,4
Total = (100%) = 20 kum				8
Nilai Pengusul = 12 kum				

Catatan Penilai artikel oleh Reviewer

- = Unsur isi jurnal sudah lengkap
- = Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sudah memadai serta relevan dengan bidang ilmu dari penulis
- = Analisis data dan metodologi yang digunakan sudah cukup
- = Kelengkapan dan kualitas penerbit termasuk baik, jurnal terakreditasi Sinta-3

Reviewer 2,

JUNYA

Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Ir., M.S.  
NIP. 195705211985031001

Unit kerja : Prodi Agroteknologi Faperta UNSIL  
Bidang Ilmu : Agronomi  
Jabatan Akademik (KUM) : Profesor  
Pendidikan Terakhir : S3 Ilmu-Ilmu Pertanian

# Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji

*by D. Yadi Heryadi*

---

**Submission date:** 04-Apr-2023 09:07PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2055651378

**File name:** ostreatus\_Media\_Tanam\_Limbah\_Sabut\_Kelapa\_dan\_Serbuk\_Gergaji.pdf (740.38K)

**Word count:** 5611

**Character count:** 33434

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/355155355>

# Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji

Article · October 2021

DOI: 10.30737/agrinika.v5i2.1601

CITATIONS

0

READS

12

4 authors, including:



D Yadi -- Heryadi  
Siliwangi University

11 PUBLICATIONS 6 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Ristina Siti Sundari  
Universitas Padjadjaran

83 PUBLICATIONS 43 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Potency, Access and Distribution of Urban Farming Products [View project](#)



INTEGRATED NITROGEN AND PLANT POPULATION ON MAIZE YIELD [View project](#)



## Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji

D. Yadi Heryadi<sup>1</sup>, Ristina Siti Sundari<sup>2\*</sup>, Rini Agustini<sup>3</sup>, Andang Hidayat<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya, Indonesia

<sup>2</sup>Fakultas Pertanian, Universitas Perjuangan, Tasikmalaya, Indonesia

<sup>3</sup>Dinas Pertanian Kota Tasikmalaya, Jl. Leuwidahu No. 85, Tasikmalaya, Indonesia

\*Korespondensi: [ristina.sitisundari@yahoo.com](mailto:ristina.sitisundari@yahoo.com)

Diterima 07 Maret 2021/ Direvisi 10 September 2021/ Disetujui 15 September 2021

### ABSTRAK

Agribisnis jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) semakin diminati oleh karena permintaan terus meningkat. Kandungan gizinya lengkap dengan protein yang tinggi. Bahkan bagi vegetarian menjadi pengganti protein hewani. Media pertumbuhan jamur tiram biasanya menggunakan limbah serbuk gergaji. Media *limbah serbuk sabut kelapa* merupakan inovasi baru. Penelitian ini ingin mengetahui biaya-biaya hingga kelayakan usaha agribisnis jamur tiram menggunakan media *limbah serbuk sabut kelapa* dan yang biasa yaitu limbah serbuk gergaji. Ternyata, Biaya total setahun menggunakan media *limbah serbuk sabut kelapa* lebih hemat Rp750.000 dibandingkan dengan media limbah serbuk gergaji. Biaya per kilogramnya sedikit lebih mahal Rp99.21 tetapi hasil panen lebih rendah dari limbah serbuk gergaji. Jamur tiram media *limbah serbuk sabut kelapa* memberikan keuntungan 133.29% dan media limbah serbuk gergaji 140.72%. Jamur tiram media limbah serbuk gergaji memberikan keuntungan bersih/bulan rata-rata Rp2,739,694.50, sedangkan media limbah serbuk sabut kelapa rata-rata Rp2,511,769.50. Kedua media untuk jamur tiram sangat layak diusahakan dengan R/C ratio 2.33 dan 2.41. Pengusaha bisa mempertimbangkan media limbah serbuk sabut kelapa atau limbah serbuk gergaji tergantung ketersediaan di sekitar lokasi dengan informasi harga limbah sabut kelapa lebih murah daripada limbah serbuk gergaji.

**Kata kunci** : Jamur tiram; Kelayakan; Limbah; Sabut kelapa; Serbuk gergaji

### ABSTRACT

The agribusiness of oyster mushrooms (*Pleurotus ostreatus*) is getting interested due to an increase in demand. It has almost complete nutrients, high protein content that can substitute animal protein for vegetarians. The growth medium for oyster mushrooms commonly uses sawdust. The cocopeat waste medium is an innovation. The research descriptively compares production cost, yield, revenue, income, and feasibility throughout both mediums. Findings that the total cost of sawdust medium was higher 750,000IDR than cocopeat waste. In terms of income, sawdust medium earned 140.72%, while cocopeat waste earned 133.29%. The feasibility of sawdust waste was 2.41 while cocopeat waste was 2.33 as well. Otherwise, the cocopeat waste medium was higher 99.21IDR than sawdust waste in cost/kg yield. Net income using cocopeat waste medium was 2,739,694.50IDR, and cocopeat waste was 2,511,769.50IDR on average. Both cocopeat waste and sawdust waste medium are very feasible to be an agribusiness. The consideration is that the availability surrounds the production site, and cocopeat waste is cheaper than sawdust waste.

**Keywords:** Cocopeat; Feasibility; Oyster mushroom; Sawdust; Waste

## PENDAHULUAN

Indonesia memiliki kekayaan alam berbagai jenis jamur yang terkemuka di dunia. Jamur-jamur tersebut ada yang tumbuh liar mapupun yang telah dibudidayakan atau dikembangkan secara komersial. Jamur adalah bahan pangan penuh gizi dan antioksidan yang memasyarakat. Jenis jamur yang mudah atau sering dijumpai di pasar adalah jamur champigno (*Agaricus bitorquis*), jamur shiitake (*Lentinus edodes*), jamur merang (*Volvariella volvacea*), dan jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*). Jamur tiram lebih populer saat ini dan relatif lebih mudah dalam pembudidayaannya. Agribisnis jamur tiram dapat dilakukan menjadi bisnis utama sebagai mata pencaharian baik dalam skala rumah tangga, mikro, kecil, menengah maupun sedang. Juga sebagai hobi ataupun usaha sampingan. Popularitas jamur tiram sebagai bahan makanan yang lezat dan bergizi semakin meluas sehingga membuat aktifitas pasar perjamuran dan permintaan konsumen terhadap jamur tiram terus mengalami peningkatan di berbagai wilayah. Kebutuhan jamur tiram terus meningkat berbanding lurus dengan pertumbuhan populasi, pendapatan per kapita dan pola konsumsi masyarakat yang terus berubah menuju hidup lebih sehat. Kanada, Jerman, Amerika Serikat, Jepang, Hongkong, Belanda, Belgia, dan Italia merupakan negara pengonsumsi jamur yang tinggi. Negara-negara di Eropa mengonsumsi jamur melebihi 1,5 kg per kapita per tahun. Sehingga usahatani atau

budidaya jamur sangat cocok untuk dilakukan dan dibudidayakan oleh masyarakat di Indonesia. Jamur memiliki potensi dan pangsa pasar yang sangat luas sehingga diharapkan mampu mendongkrak ketahanan pangan, nilai tambah yang menguntungkan dan melancarkan roda perekonomian masyarakat di Indonesia (Sundari *et al.*, 2017, 2019, 2020).

Jamur termasuk kelompok divisi tumbuhan tingkat rendah yang hidupnya menempel pada inang lain untuk mendapatkan sumber nutrisinya karena tidak berfotosintesis. Pada dasarnya jamur tumbuh liar menempel pada substansi-substansi yang mengalami proses pelapukan oleh adanya aktifitas mikroorganisme. Namun sekarang jamur sudah banyak dibudidayakan karena tingkat permintaan yang tinggi. Pada umumnya jamur tiram ditanam pada baglog atau media tanam. Kebanyakan petani jamur tiram di Indonesia menggunakan baglog dengan bahan baku limbah serbuk gergaji (*sawdust*) karena di sebagian daerah limbah serbuk gergaji (*sawdust*) mudah dijumpai.

Setiap usaha yang dijalankan terdapat beberapa kendala yang pasti dialami para pelaku usaha. Begitu juga pada usahatani jamur tiram ada beberapa kendala yang dialami oleh para petani jamur tiram. Kendala yang dialami para petani jamur yaitu kendala dalam bahan baku media tanam, kendala pada tingkat keberhasilan pembuatan baglog atau media tanam, kendala pada proses sterilisasi, lambatnya perkembangan miselium dan

lain-lain (Sunandar *et al.*, 2018). Tingkat kontaminasi media jamur tiram pada pembudidaya jamur tiram berkisar antara 10 sampai dengan 50 persen dan menyebabkan tingkat produktivitasnya menurun. Penyebab kegagalan pada usahatani jamur tiram diantaranya alat pasteurisasi media jamur tiram yang digunakan kurang efektif. Hal ini memberi kemungkinan besar media jamur tiram tersebut tidak optimal matangnya. Alat Pasteurisasi yang digunakan biasanya meliputi ruang pasteurisasi yang tidak rapat dengan pemanas dari tungku kayu yang sederhana.

Bahan baku yang umum digunakan para pembudidaya jamur untuk budidaya jamur tiram yaitu campuran serbuk kayu, dedak, dan kalsium karbonat atau kapur pertanian. Namun sebaiknya campuran bahan baku tersebut disesuaikan menurut lingkungan dan diharapkan dapat memanfaatkan limbah sekitar tempat budidaya sehingga dapat meringankan modal produksi dan menambah keuntungan dari pemanfaatan limbah. Di antara contoh pemanfaatan limbah yang dapat digunakan yaitu: limbah eceng gondok, limbah kertas, dan lain sebagainya. (1) Serbuk kayu: Pada umumnya pembudidaya menggunakan bahan baku media tanam jamur tiram adalah limbah penggergajian kayu atau lebih dikenal dengan serbuk kayu. Bahan tersebut mudah dijumpai dan mudah didapat dalam jumlah banyak di sebagian daerah. Serbuk kayu yang dapat digunakan meliputi hampir semua jenis kayu kecuali kayu yang mengandung kadar getah yang tinggi seperti pohon pinus, karet, dan lain-lain. (2) Limbah serbuk sabut kelapa: juga dapat dijadikan bahan baku media tanam jamur tiram, bahan tersebut

mudah dijumpai dan harganya lebih murah dibandingkan dengan bahan baku lain karena limbah serbuk sabut kelapa sering dianggap sudah tidak memiliki kegunaan. Namun faktor yang paling menentukan pada tingkat keberhasilan penggunaan limbah serbuk sabut kelapa sebagai media tanam jamur tiram adalah lamanya waktu proses sterilisasi. (3) Dedak: Dedak adalah sisa dari hasil penggilingan padi yang umum digunakan dalam budidaya jamur tiram. Dedak berfungsi sebagai nutrisi tambahan dalam media tanam, semua jenis dedak padi dapat digunakan namun yang paling baik adalah dedak yang paling halus atau sering disebut bekatul. Dedak yang digunakan sebaiknya tidak lebih dari 15 hari dari hasil penggilingan padi dan tidak digunakan terlalu banyak karena dikhawatirkan memicu tumbuhnya jamur lain sejenis jamur oncom dan lain-lain. (4) Kalsium Karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ): Untuk meningkatkan pH pada media tanam jamur para pembudidaya biasanya menggunakan kalsium karbonat atau sering disebut kapur. Penggunaan kalsium karbonat dapat diganti dengan kapur sirih, tepung cangkang kerang dan lain sebagainya.

Pemakaian kalsium karbonat sebaiknya disesuaikan dengan kondisi lingkungan tempat budidaya, seperti a. Kondisi lingkungan berkisar antara 15 derajat Celcius sampai dengan 20 derajat celcius menggunakan Kalsium Karbonat 3 persen. B. Kondisi lingkungan berkisar antara 21 derajat celcius sampai dengan 27° Celcius menggunakan Kalsium Karbonat 2,5 persen. Kondisi lingkungan berkisar antara 28° Celcius – 32° Celcius menggunakan Kalsium Karbonat 2 persen. Penggunaan kalsium karbonat yang berlebihan dapat menghambat

pertumbuhan miselium jamur, sedangkan kurangnya penggunaan kalsium karbonat dapat mempercepat pembusukan media tanam dan pertumbuhan belatung pada media tanam

Permasalahan yang dialami oleh petani jamur tiram adalah saat terjadi kenaikan harga limbah serbuk gergaji yang merupakan bahan baku paling utama untuk media tanam jamur tiram. Pemanfaatan limbah yang berasal dari serbuk sabut kelapa sebagai media tanam jamur tiram merupakan inovasi baru. Limbah serbuk sabut kelapa sebelumnya sebagai media tanam kentang. Namun penggunaannya hanya dipakai satu kali musim penanaman sehingga terdapat limbah serbuk sabut kelapa yang tidak dimanfaatkan. Banyaknya limbah serbuk yang berasal dari sabut kelapa bekas media tanam kentang yang tersedia membuat kekhawatiran bagi sebagian petani disana, karena tidak menutup kemungkinan bahwa limbah tersebut akan menjadi tempat berkembangnya hama dan penyakit khususnya di bidang pertanian. Hal ini merupakan solusi alternatif masalah bagi para petani jamur tiram ketika terjadi kenaikan harga pada limbah serbuk gergaji (*sawdust*) yang merupakan bahan baku utama media tanam dalam usaha jamur tiram (Fatmawati, 2017; Hasriani *et al.*, 2013a; Prasetyawan, 2009; Rambey *et al.*, 2018)

Penelitian media limbah serbuk sabut kelapa dan limbah serbuk gergaji secara teknis cukup banyak dilakukan seperti untuk pertumbuhan padi (Antoro & Nelvia, 2018; Yulia *et al.*, 2018), bibit kakao (Hasriani *et al.*, 2013b; Saputra *et al.*, 2019), kelapa sawit (Andri *et al.*, 2017), pembibitan meranti (Marjenah, 2016), kentang (Putra *et al.*, 2019),

hidroponik (Hasriani *et al.*, 2013a; James *et al.*, 2010), tanaman hias chrysanthemum (Singh *et al.*, 2015), bahkan sebagai peredam dan bahan konstruksi bangunan di lahan basah (Danley-Thomson *et al.*, 2016).

Memanfaatkan limbah serbuk sabut kelapa untuk media tumbuh jamur tiram ini masih tergolong ide baru sehingga diperlukan penelitian secara ekonomi karena belum banyak dilakukan. Terutama penelitian untuk mengetahui tingkat produksi, biaya oprasional, pendapatan, keuntungan dan kelayakan usaha agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk sabut kelapa dibandingkan dengan limbah serbuk gergaji.

## **BAHAN DAN METODE**

### Pengumpulan Data

Penelitian ini mengambil data primer dan sekunder dan dianalisis secara deskriptif. Pengambilan data primer dan sekunder dilakukan untuk menggambarkan mengenai struktur biaya, pendapatan, keuntungan, dan kelayakan agribisnis jamur tiram yang biasa menggunakan media limbah serbuk gergaji dengan inovasi baru menggunakan media limbah serbuk sabut kelapa. Data primer diperoleh dari hasil pemberian kuisisioner kepada responden atau narasumber sebagai alat pengumpulan data yang pokok. Data kualitatif primer juga diperoleh dari observasi lapangan dan wawancara kepada masyarakat yang berlokasi dekat dengan lokasi penelitian. Data sekunder didapatkan dari buku, catatan, dokumen, dan referensi lainnya yang terkait dengan penelitian ini.

Penentuan responden pada penelitian ini menggunakan teknik *purposive sampling*, terhadap

pembudidaya jamur tiram di Kecamatan Ibun Kabupaten Bandung. karena memiliki pengalaman dalam budidaya jamur tiram yang menggunakan media *limbah serbuk gergaji* yang juga mencoba menggunakan limbah serbuk sabut kelapa sebagai media tanam jamur tiram alternatif. Menurut (Wang, 2016) peneliti mengumpulkan data yang diperlukan dengan pertimbangan dan atau mengambil manfaat segala informasi di dalam kategori yang telah diperinci. Variabel-variabel yang dioperasikan dalam penelitian ini diantaranya: Pemanfaatan limbah yaitu kegiatan atau tindakan yang dilakukan manusia untuk menambah nilai jual dan kegunaan dari barang sisa yang dianggap sudah tidak bernilai dan tidak digunakan seperti limbah industri maupun rumah tangga Petani (produktif) adalah petani yang melakukan agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji dan media limbah serbuk sabut kelapa sebagai responden penelitian.

#### Definisi Operasionalisasi Variabel

1. Pemanfaatan limbah yaitu kegiatan atau tindakan yang dilakukan manusia untuk menambah nilai jual dan kegunaan dari barang sisa yang dianggap sudah tidak bernilai dan tidak digunakan seperti limbah industri maupun rumah tangga.
2. Petani (produktif) adalah petani yang melakukan usahatani jamur tiram dengan media serbuk kayu dan media limbah *cocopeat* sebagai responden penelitian.
3. Biaya produksi berupa semua nilai pengorbanan yang diperlukan dalam suatu proses produksi untuk menghasilkan suatu barang/jasa atau produk yang siap dipasarkan. Yang terdiri dari biaya tetap (*Fixed*

*Cost*) dan biaya variabel (*Variabel Cost*)

4. Biaya tetap (*Fixed Cost*) adalah nilai biaya yang besar kecilnya tidak dipengaruhi oleh jumlah produksi yang dipakai dalam satu kali periode produksi. Penyusutan biaya peralatan dalam budidaya jamur tiram ini yaitu:

- a) Penyusutan alat, dinilai dengan satuan rupiah (Rp). Menurut Suratiyah (2015) penyusutan alat bisa dihitung menggunakan metode garis lurus (*straight-line method*).

$$\text{Penyusutan} = \frac{\text{Nilai Beli} - \text{Nilai Sisa}}{\text{Umur Ekonomis}} \dots (1)$$

- b) Pajak Bumi dan Bangunan (PBB) dihitung dengan satuan rupiah dalam satu kali proses produksi atau selama empat bulan (Rp/proses produksi).

5. Biaya variabel (*Variabel Cost*) yaitu biaya yang besar kecilnya dipengaruhi oleh jumlah produksi dan dihitung dalam satu kali periode produksi. Biaya variabel pada budidaya jamur tiram ini yaitu

- 1) Serbuk kayu, dihitung karung yang berkapasitas 70 kilogram (Rp/Karung)
- 2) Limbah *cocopeat*, dihitung dalam satuan rupiah per karung berkapasitas 70 kilogram (Rp/Karung)
- 3) Dedak, dihitung dengan satuan rupiah per kilogram (Rp/Kg)
- 4) Kapur pertanian, dihitung dengan satuan rupiah per kilogram (Rp/Kg)
- 5) Bibit jamur, dihitung dengan satuan rupiah per botol (Rp/Botol)
- 6) Plastik PP, dihitung dengan satuan rupiah per kilogram (Rp/Kg)
- 7) Alkohol, dihitung dengan satuan rupiah per liter (Rp/Liter)

- 8) Spirtus, dihitung dalam satuan rupiah per liter (Rp/Liter)
- 9) Koran bekas, dihitung dalam satuan rupiah per kilogram (Rp/Kg)
- 10) Isi ulang Gas LPG, dihitung dalam satuan rupiah per tabung (Rp/Tabung)
- 11) Tenaga kerja, dihitung dalam satuan rupiah per satu kali proses produksi atau selama empat bulan.
6. Hasil produksi: hasil yang dikeluarkan dari suatu proses produksi yaitu produk olahan berbahan baku sorgum yang dinilai dengan satuan kilogram (kg).
7. Harga jual untuk setiap produk hasil olahan sorgum yang dinilai dengan satuan rupiah (Rp).
8. Pendapatan adalah semua uang atau alat pembayaran lain yang diterima dari kegiatan usaha pada satu periode waktu.
9. Penerimaan adalah pendapatan yang telah dikurangi dengan beban usaha dan pajak pada periode waktu tertentu.
10. R/C ratio: jumlah rasio yang digunakan untuk mengetahui keuntungan relatif yang akan didapatkan dalam suatu kegiatan usaha. Pengambilan keputusan pada R/C ini, yaitu :  
R/C > 1, berarti usahatani layak dijalankan  
R/C = 1, berarti usahatani impas  
R/C < 1, berarti usahatani tidak layak dijalankan
11. Penelitian komparasi adalah penelitian yang bertujuan membandingkan ditinjau dari data yang terkumpul setelah peristiwa yang dipermasalahkan terjadi.

#### Analisis Data

Biaya produksi dikategorikan semua pengorbanan yang diperlukan untuk menghasilkan produk dalam suatu proses produksi yang siap dipasarkan. Biaya tetap (*Fixed Cost*) ukurannya tidak ditentukan oleh jumlah produk dan digunakan dalam satu periode produksi. Penyusutan biaya peralatan dalam budidaya jamur tiram ini yaitu : a) Penyusutan alat, dinilai dalam Rupiah (Rp). Menurut (Shinta, 2011; Suratiyah, 2015) nilai penyusutan alat dihitung metode garis lurus (*straight-line method*). Formula yang digunakan adalah:

$$\text{Penyusutan} = \frac{\text{Nilai Beli} - \text{Nilai Sisa}}{\text{Umur Ekonomis}} \dots\dots(2)$$

PBB dihitung dalam rupiah dalam satu periode produksi (Rp/periode produksi). Sedangkan Biaya Variabel (*Variabel Cost*) biaya-biaya yang ukurannya dipengaruhi oleh jumlah produksi dan dipakai dalam satu kali periode produksi.

Hasil produksi yaitu hasil yang dikeluarkan dari suatu proses produksi dalam satuan kilogram (kg). Harga jual untuk setiap produk hasil panen dinilai dengan satuan rupiah (Rp). Pendapatan adalah semua uang atau alat pembayaran lain yang diterima dari kegiatan usaha pada satu periode waktu. Penerimaan adalah pendapatan yang telah dikurangi dengan beban usaha dan pajak pada periode waktu tertentu. R/C Ratio adalah jumlah rasio perbandingan untuk melihat keuntungan relatif yang akan didapatkan dalam suatu kegiatan usaha. Pengambilan keputusan pada R/C ini, yaitu : R/C > 1, maka agribisnis jamur tiram layak dijalankan; R/C = 1, maka agribisnis jamur tiram impas; R/C < 1, maka agribisnis jamur tiram tidak layak dijalankan.

Untuk mengetahui besarnya total biaya produksi dari agribisnis jamur tiram bermedia limbah serbuk gergaji dan jamur tiram bermedia limbah serbuk sabut kelapa, maka digunakan rumus sebagai berikut :

$$TC = TFC + TVC \dots\dots\dots(3)$$

Dimana:

TC = Biaya total agribisnis jamur tiram,  
TFC= Biaya Tetap agribisnis jamur tiram  
TVC= Biaya Tidak Tetap agribisnis jamur tiram.

Untuk mengetahui besarnya total penerimaan dari agribisnis jamur tiram bermedia limbah serbuk gergaji dan jamur tiram bermedia limbah serbuk sabut kelapa rumusnya sebagai berikut :

$$TR = Y.P_y \dots\dots\dots(4)$$

Dimana:

TR: Penerimaan Total agribisnis jamur tiram  
Y : Jumlah Produksi agribisnis jamur tiram  
P<sub>y</sub>: Harga Produksi agribisnis jamur tiram.

Sedangkan besarnya pendapatan dari agribisnis jamur tiram bermedia limbah serbuk gergaji dan jamur tiram bermedia limbah serbuk sabut kelapa, rumusnya sebagai berikut :

$$I = TR - TC \dots\dots\dots(5)$$

Dimana:

I : Pendapatan agribisnis jamur tiram  
TR : Penerimaan Total agribisnis jamur tiram  
TC : Biaya Total agribisnis jamur tiram

Untuk mengetahui tingkat kelayakan atau R/C ratio dari agribisnis jamur tiram bermedia limbah serbuk gergaji dan jamur tiram bermedia limbah serbuk sabut kelapa, maka rumusnya sebagai berikut :

$$R/C = \frac{TR}{TC} \dots\dots\dots(6)$$

Dimana:

R/C : Besarnya pendapatan yang diperoleh dari setiap rupiah yang diperoleh dari agribisnis jamur tiram

TR : Penerimaan Total agribisnis jamur tiram

TC : Biaya total agribisnis jamur tiram

Analisis R/C ratio digunakan untuk mengetahui kelayakan usaha agribisnis jamur tiram yang dijalankan. Pengambilan keputusan pada analisis R/C ini, yaitu jika: R/C > 1, maka agribisnis jamur tiram layak untuk dilanjutkan; R/C = 1, berarti agribisnis jamur tiram impas (agribisnis yang diusahakan tidak untung dan tidak rugi); dan R/C < 1, maka agribisnis jamur tiram tidak layak untuk dilanjutkan.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini bersifat deskriptif dengan membandingkan komponen-komponen biaya dan hasil yang menjadi pengeluaran ataupun pemasukan dari kegiatan agribisnis jamur tiram. Hal ini sejalan dengan pendapat (Nazir, 2013) penelitian komparasi yaitu jenis penelitian untuk membandingkan suatu variabel tertentu yang berpengaruh pada objek yang diteliti. Kegiatan produksi agribisnis jamur tiram pada 4 unit bangunan dengan ukuran yang sama yaitu 4 m x 8 m. Proses produksi dilakukan 3 kali dalam setahun. Perhitungan tingkat bunga modal disesuaikan dengan KUR yang berlaku pada Bank BRI yaitu sebesar 7 persen setahun. Dalam satu kali proses produksi diketahui tingkat bunga sebesar 1.75 persen. Hasil panen jamur tiram dipasarkan dengan dua rantai pasar yaitu dari produsen yang langsung diterima konsumen dan dari produsen yang bertahap melalui distributor baru ke konsumen. Sistem transaksi yang dijual secara langsung kepada konsumen maupun melalui distributor dilakukan pembayaran secara tunai atau pembayaran

langsung, setiap penjualan jamur tiram responden selalu mencatat sebagai transaksi rutin. Hal ini merupakan salah

satu manajemen pemasaran yang cukup efektif (Kotler, 2013, 2011, 2012b, 2012a; Kotler & Keller, 2016).

Tabel 1. Biaya total usaha jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji dan limbah serbuk sabut kelapa (Rp)

No.	Uraian	Limbah Serbuk Gergaji	Limbah Serbuk Sabut Kelapa	Selisih
1	Biaya Tetap	208.102	208.102	0
2	Biaya Variabel	7.569.000	7.484.000	85.000
	Biaya Total	7.777.102	7.692.102	85.000

Biaya Total Agribisnis Jamur Tiram terdiri dari biaya tetap (Fixed Cost) dan biaya tidak tetap (Variable Cost). Biaya tetap yang telah dikeluarkan untuk agribisnis Jamur Tiram dengan media serbuk gergaji sebesar Rp208.102. yang terdiri dari penyusutan alat Rp164.700 dan buang modal tetap Rp3.502. Biaya variable yang dikeluarkan untuk agribisnis Jamur Tiram sebesar Rp7.569.000 yang terdiri dari limbah serbuk gergaji (sawdust), bekatul (dedak), dolomit, bibit jamur, plastic PP, alcohol, spirtus, koran bekas, LPG 3 kg, tenaga kerja. Keseluruhan biaya variable dan biaya non variable disebut biaya total, yang dibutuhkan menjadi Rp7.777.102. Dengan biaya total sebesar itu dapat memanen jamur tiram sebanyak 1.874,67 kg dalam satu periode produksi. Hasil panen dijual ke pengepul seharga Rp7.500 tiap kilogramnya. Dengan asumsi langsung terjual habis, hasil penjualan diterima sebesar Rp14.060.025 dan keuntungan yang diperoleh sebesar Rp6.282.923 yaitu sebesar 181 persen. Agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji dikalkulasi membutuhkan biaya Rp4.148,52 per kilogram hasil panen dengan tingkat kelayakan usaha sebesar 2,41. Hal ini berarti setiap 1 rupiah yang dikeluarkan akan

memperoleh keuntungan sebesar 2, 41 rupiah.

Biaya Total Agribisnis Jamur Tiram dengan media limbah serbuk gergaji terdiri dari biaya tetap dan biaya tidak tetap. Biaya tetap yang dikeluarkan untuk agribisnis Jamur Tiram dengan media limbah cocopeat sebesar Rp208.102 yang terdiri dari penyusutan alat sebesar Rp164.700 dan buang modal tetap sebesar Rp3.502. Biaya tetap yang dikeluarkan sama dengan biaya tetap dengan media limbah serbuk gergaji. Biaya variable yang dikeluarkan untuk agribisnis Jamur Tiram sebesar Rp7.484.000 yang terdiri dari limbah serbuk gergaji (sawdust), bekatul (dedak), dolomit, bibit jamur, plastic PP, alcohol, spirtus, koran bekas, LPG 3 kg, tenaga kerja. Keseluruhan biaya variable dan biaya non variable disebut biaya total, yang dibutuhkan menjadi Rp7.692.102. Dengan biaya total sebesar itu dapat memanen jamur tiram sebanyak 1.751,50 kg dalam satu periode produksi. Hasil panen dijual ke pengepul seharga Rp7.500 tiap kilogramnya. Dengan asumsi langsung terjual habis, hasil penjualan diterima sebesar Rp13,136,250.00 dan keuntungan yang diperoleh sebesar Rp5,609,148.00 yaitu sebesar 175 persen. Agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji dikalkulasi

membutuhkan biaya Rp4,297.52 per kilogram hasil panen dengan tingkat kelayakan usaha sebesar 2,33. Hal ini dapat diartikan bahwa setiap

mengeluarkan biaya 1 rupiah akan menghasilkan keuntungan sebesar 2, 33 rupiah.

Tabel 2. Keuntungan, biaya per Kg hasil, persen keuntungan dan kelayakan usaha pada luas bangunan 4 m x 8 m dengan media serbuk gergaji (*sawdust*)

No	Uraian	Media Limbah serbuk gergaji	Media Limbah Sabut Kelapa	Selisih
1	Biaya Total (Rp)	7,777,102.00	7,527,102.00	250,000.00
2	Hasil Produksi (kg)	1,874.67	1,751.50	123.17
3	Harga per kg	7,500.00	7,500.00	sama
4	Penerimaan (Rp)	14,060,025.00	13,136,250.00	923,775.00
5	Keuntungan/pendapatan (Rp)	6,282,923.00	5,609,148.00	673,775.00
6	Biaya per kg hasil (Rp)	4,148.52	4,297.52	(149.00)
7	Persen keuntungan (%)	181	175	6
8	Kelayakan Usaha	2.41	2.33	0.07

Analisis deskriptif (Tabel 2) menunjukkan bahwa selama satu kali proses produksi dengan media limbah serbuk gergaji menghasilkan 1.84,67 kg jamur tiram sedangkan media limbah serbuk sabut kelapa menghasilkan 1.751,50 kg, selisih 123,17 kg. Produsen menjual hasil panen jamur tiram kepada pengepul Rp7.500 baik yang menggunakan media limbah serbuk gergaji maupun limbah serbuk sabut kelapa. Pengepul datang langsung ke lokasi produksi. Produsen menjual hasil panen ke konsumen langsung lebih tinggi daripada ke pengepul yaitu Rp10.000 – 14.000 per kg. Hal ini akan berdampak kepada keuntungan dan tingkat kelayakan usaha.

Hal ini dikarenakan konsumen langsung membeli jamur tiram dalam jumlah sedikit hanya untuk memenuhi kebutuhan makan keluarganya. Itupun konsumen masih diuntungkan karena membeli langsung ke produsen dengan harga beli yang lebih murah jika dibandingkan dengan membeli ke pasar tradisional maupun pasar swalayan. Di

sini terbentuk *market share* dan *consumer share* yang sama-sama diuntungkan (Wilbur & Farris, 2014) melalui saluran distribusi (Tian & Jiang, 2018).

Limbah serbuk gergaji memiliki kelebihan dan kekurangan sebagai media tanam. Kelebihannya adalah mudah menyimpan dan menyerap air, berpori, teksturnya ringan, ramah lingkungan. Kekurangannya adalah sedikit unsur hara, mudah diserang jamur, hanya cocok untuk perakaran lembab, banyak mengandung tanin.

Serbuk kayu sebagai media tanam biasanya digunakan jika menanam menggunakan pot atau polybag. Serbuk ini dipilih karena teksturnya yang ringan, sehingga pertumbuhan dan perkembangan akar akan lebih cepat. Memiliki pori-pori dengan kadar porositas yang tinggi namun masih bisa diatur kepadatannya. Untuk mendapatkan tingkat porositas yang diinginkan bisa dilakukan dengan mengatur rasio air yang akan diberikan. Jadi berfungsi sebagai pelembab tanah. Namun

demikian terdapat beberapa kekurangannya, yaitu sangat mudah tumbuh jamur aflatoxin. Jangan membiarkan tanaman terlalu lama dalam keadaan lembab maka dengan kondisi media ini perakaran akan mati. Intensitas cahaya yang cukup sangat diperlukan.

Biaya produksi agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji lebih tinggi Rp250,000 selisihnya dari media limbah serbuk sabut kelapa), Masing-masing sebesar Rp7,777,102 rupiah dan 7,527,102 rupiah. Besarnya jumlah biaya produksi disebabkan karena kualitas ataupun kuantitas bahan dan alat yang digunakan saat proses produksi (Felicia & Gultom, 2018; Oentoe, 2013; Rasul, Agung Abdul Wijiharjono, Nuryadi Setyowati, 2013). Total penerimaan selama satu kali proses produksi agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji adalah sebesar Rp14,060,025.00 dan jamur tiram dengan media limbah serbuk sabut kelapa adalah sebesar Rp13,136,250.00, terdapat selisih penerimaan lebih kecil Rp923,775.00 jika menggunakan media limbah serbuk sabut kelapa.

Pendapatan merupakan selisih antara total penerimaan dengan total biaya produksi maka pendapatan atau keuntungan bersih agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji adalah sebesar Rp6,282,923.00 dan jamur tiram dengan media limbah serbuk sabut kelapa adalah sebesar Rp5,609,148.00. Ada selisih keuntungan sebesar Rp673,775.00. Jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji memberikan keuntungan bersih tiap bulan rata-rata 2,739,694.50 rupiah, sedangkan media limbah serbuk sabut kelapa rata-rata 2,511,769.50 rupiah per bulan.

Limbah serbuk sabut kelapa juga memiliki kelebihan dan kekurangan yang mirip dengan limbah serbuk gergaji. Kelebihannya antara lain mudah menyimpan dan menyerap air, memiliki tekstur yang menyerap air tanah, ramah lingkungan. Sedangkan kekurangannya adalah sedikit unsur hara, kurang sesuai untuk akar tanaman yang tidak menyukai kondisi basah, banyak mengandung tanin.

Jika di lokasi banyak terdapat limbah serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) yang harganya lebih murah daripada limbah serbuk gergaji (*sawdust*) maka biaya media akan lebih murah. Jika di lokasi tidak terdapat media limbah serbuk gergaji (*sawdust*), akan ada tambahan biaya transportasi untuk pembelian limbah serbuk gergaji (*sawdust*), sehingga biaya produksi akan lebih mahal. Dalam penelitian ini kedua media tersebut ada di sekitar lokasi produksi. Biaya per kg hasil jika menggunakan limbah serbuk gergaji (*sawdust*) membutuhkan Rp4,148.52 dan jika menggunakan limbah serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) membutuhkan Rp4,297.52, lebih tinggi sebesar Rp149.

Hasil perhitungan tingkat kelayakan usaha untuk agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji (*sawdust*) sebesar 2.41 lebih besar senilai 0.07 selisihnya dari media limbah serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) sebesar 2.33. Sehingga dapat diketahui bahwa keduanya memberi keuntungan yang besar sehingga layak untuk dilanjutkan. Hal ini dapat diartikan setiap biaya satu rupiah yang dikeluarkan pada agribisnis jamur tiram dengan media limbah serbuk gergaji (*sawdust*) mendapat keuntungan sebesar 1.41 rupiah dan untuk jamur tiram dengan media limbah serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) mendapat keuntungan

sebesar 1.33 rupiah. Peluang usaha dan potensi keuntungan jamur tiram masih terbuka lebar. Prospek pasar jamur tiram juga sangat luas (Zulfarina *et al.*, 2019) mencakup berbagai kalangan masyarakat.

Pengepul datang langsung ke lokasi produksi. Produsen menjual hasil panen ke konsumen langsung lebih tinggi daripada ke pengepul yaitu Rp10.000 – 14.000 per kg. Hal ini akan berdampak kepada keuntungan dan tingkat kelayakan usaha.

### KESIMPULAN

#### Kesimpulan

Biaya total selama setahun menggunakan media limbah serbuk sabut kelapa lebih hemat Rp750.000 dibandingkan dengan media limbah serbuk gergaji. Biaya media limbah serbuk sabut kelapa per kilogramnya sedikit lebih mahal 99.21 rupiah tetapi hasil panen lebih rendah dari limbah serbuk gergaji yaitu 123.7 rupiah. Jamur tiram dengan media limbah serbuk sabut kelapa memberikan keuntungan 133.29% dan media sawdust 140.72% rupiah. Jamur tiram dengan media serbuk gergaji memberikan keuntungan bersih tiap bulan rata-rata 2,739,694.50 rupiah, sedangkan media limbah serbuk sabut kelapa rata-rata 2,511,769.50 rupiah per bulan. Kedua media untuk jamur tiram sangat layak diusahakan dengan R/C ratio media limbah serbuk sabut kelapa 2,33 dan media sawdust 2,41. Pengusaha agribisnis jamur tiram bisa mempertimbangkan keputusan menggunakan media limbah serbuk sabut kelapa atau limbah serbuk gergaji tergantung ketersediaan di sekitar lokasi dengan informasi harga limbah serbuk sabut kelapa lebih murah daripada limbah serbuk gergaji.

#### Saran

Penggunaan media limbah serbuk sabut kelapa bagus digunakan sebagai media tumbun jamur tiram sebagai media bahan pengganti serbuk gergaji jika ketersediaannya berkurang. Bisa digunakan sebagai media utama karena harganya yang lebih murah dari pada serbuk gergaji. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai tingkat efisiensinya, baik efisiensi teknis maupun ekonomis.

### UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih yang tak terhingga kami ucapkan kepada narasumber pengusaha agribisnis Jamur Tiram di Kecamatan Ibun Kabupaten Bandung.

### DAFTAR PUSTAKA

- Andri, S., Nelvia, N., & Saputra, S. I. (2017). Pemberian Kompos TKKS dan Cocopeat pada Tanah Subsoil Ultisol terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pre Nursery. *JURNAL AGROTEKNOLOGI*.  
<https://doi.org/10.24014/ja.v7i1.2242>
- Antoro, P., & Nelvia, N. (2018). Pertumbuhan Padi Gogo di Medium Ultisol dengan Pemberian Campuran Fosfat Alam dan Cocopeat pada Dua Kondisi Kadar Air. *Jurnal Solum*.  
<https://doi.org/10.25077/jsolum.15.2.60-65.2018>
- Danley-Thomson, A. A., Robbins, D. M., & Gunsch, C. K. (2016). Cocopeat for wastewater treatment in the developing world. II: Field evaluation of constructed wetlands packed with cocopeat for wastewater treatment in Can Tho,

- Vietnam. *Journal of Environmental Engineering (United States)*.  
[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0000996](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0000996)
- Fatmawati. (2017). Berbagai Komposisi Media Tanam Serbuk Gergaji Kayu dan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*). In *Skripsi*.
- Felicia, & Gultom, R. (2018). Pengaruh Biaya Produksi, Biaya Kualitas Dan Biaya Promosi Terhadap Laba Bersih Pada Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2013 – 2015. *Jurnal Ilmu Manajemen*.  
<https://doi.org/10.1016/j.amepre.2017.12.024>. Web-Based
- Hasriani, Kalsim, D. K., & Sukendro, A. (2013a). Kajian Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) sebagai Media Tanam. *IPB Press*.
- Hasriani, Kalsim, D. K., & Sukendro, A. (2013b). Kajian Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) sebagai Media Tanam. In *IPB Press*.
- James, T. K., Rahman, A., & Dickson, M. (2010). Survival of weed seeds in cocopeat bricks for hydroponics. *New Zealand Plant Protection*.  
<https://doi.org/10.30843/nzpp.2010.63.6582>
- Kotler. (2013). Manajemen Pemasaran Jilid 2. In *Penerbit Erlangga*.
- Kotler, P. (2011). Reinventing Marketing to Manage. *Journal of Marketing*.  
<https://doi.org/10.159/jmkg.75.4.132>
- Kotler, P. (2012a). Kotler On Marketing. In *Kotler On Marketing*.
- Kotler, P. (2012b). Marketing management/Philip Kotler, Kevin Lane Keller. *Pearson Education International*.
- Kotler, P., & Keller, K. L. (2016). A Framework for Marketing Management. In *Marketing Management*.
- Marjenah, M. (2016). The effect of biochar, cocopeat and saw dust compost on the growth of two dipterocarps seedlings. *Nusantara Bioscience*.  
<https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n080108>
- Nazir, M. (2013). *Resreach Method* (R. Sikumbang (ed.); 8th ed.). Ghalia Indonesia.
- Oentoe, C. (2013). Analisis Perhitungan biaya produksi menggunakan metode variable costing. *EMBA*.
- Prasetyawan, D. (2009). Sifat Fisis dan Mekanis Papan Komposit Dari Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) Dengan Plastic Polyethylene. *Skripsi*.
- Putra, F. P., Sapparso, S., Rohadi, S., & Ismoyojati, R. (2019). Respon Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada Berbagai Ketebalan Media *Cocopeat* Waktu Pemberian Nutrisi Sundstrom. *Jurnal Ilmiah Pertanian*.  
<https://doi.org/10.31849/jip.v15i2.1950>
- Rambey, R., Matondang, G. P. N., & Siregar, E. B. M. (2018). Growth and productivity of mushroom oyster (*Pleurotus ostreatus*) on mixed planting media of cocopeat with sawdust. *IOP Conference Series: Earth and Environmental*

- Science*.  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/209/1/012035>
- Rasul, Agung Abdul Wijiharjono, Nuryadi Setyowati, T. (2013). Biaya Produksi. *Ekonomi Mikro*.
- Saputra, E., Subiantoro, R., & Gusta, A. R. (2019). Pengaruh Kombinasi Media Lapisan Tanah dan Takaran *Cocopeat* pada Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. <https://doi.org/10.25181/jaip.v7i1.1051>
- Shinta, A. (2011). Ilmu Usahatani. In *Jakarta*.
- Singh, S., Dubey, R. K., & Kukal, S. S. (2015). Performance of cocopeat amended media mixtures on growth and flowering of chrysanthemum. *Journal of Applied Horticulture*. <https://doi.org/10.37855/jah.2015.v17i03.44>
- Sunandar, A., Sumarsono, R. B., Witjoro, A., & Husna, A. (2018). Budidaya Jamur Tiram: Upaya Menyerap Tenaga Kerja dan Meningkatkan Kesejahteraan Pemuda Desa. *Abdimas Pedagogi*, 1(2), 114–121.
- Sundari, R. S., Kusmayadi, A., Hidayati, R., & Arshad, A. (2020). Meningkatkan Kualitas dan Preferensi Konsumen Telur Itik dengan cara Menurunkan Level Bau Amis Telur Asin yang Diperkaya Antioksidan Daun Jintan (*Plectranthus amboinicus* L. SPRENG). *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 6(2), 853–860.
- <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.25157/ma.v6i2.3590>
- Sundari, R. S., Kusmayadi, A., & Umbara, D. S. (2017). Komparasi nilai Tambah Agroindustri Abon Ikan Lele dan Ikan Patin di Tasikmalaya. *Jurnal Pertanian Agros*, 19(1), 45–54.
- Sundari, R. S., Umbara, D. S., Fitriadi, B. W., & Sulaeman, M. (2019). Consumer Preference on Catfishes (Patin and Lele) Sweetmeat Product. *Journal of Physic: Conf. Series*, 1179. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1179/1/012166>
- Suratiah, K. (2015). Ilmu Usahatani. In S. R. Anisa (Ed.), *Jakarta* (revisi). Penebar Swadaya.
- Tian, L., & Jiang, B. (2018). Effects of Consumer-to-Consumer Product Sharing on Distribution Channel. *Production and Operations Management*. <https://doi.org/10.1111/poms.12794>
- Wang, H.-R. (2016). *How to write a good Data in Brief article*. Elsevier.
- Wilbur, K. C., & Farris, P. W. (2014). Distribution and Market Share. *Journal of Retailing*. <https://doi.org/10.1016/j.jretai.2013.08.003>
- Yulia, R., Nelvia, N., & Ariani, E. (2018). Pengaruh Campuran Cocopeat dan Rock Phosphate terhadap Pertumbuhan dan Hasil tiga Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Medium Ultisol. *Jurnal Solum*. <https://doi.org/10.25077/jsolum.15.1.17-25.2018>

D. Yadi Heryadi, Komparasi Agribisnis Jamur ...

Zulfarina, Z., Suryawati, E., Yustina, Y.,  
Putra, R. A., & Taufik, H. (2019).  
Budidaya Jamur Tiram dan  
Olahannya untuk Kemandirian  
Masyarakat Desa. *Jurnal  
Pengabdian Kepada Masyarakat  
(Indonesian Journal of Community  
Engagement)*, 5(3), 358.  
<https://doi.org/10.22146/jpkm.44054>

# Komparasi Agribisnis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Media Tanam Limbah Sabut Kelapa dan Serbuk Gergaji

---

## ORIGINALITY REPORT

---

**23%**

SIMILARITY INDEX

**19%**

INTERNET SOURCES

**15%**

PUBLICATIONS

**9%**

STUDENT PAPERS

---

## MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

---

1%

★ [kutuphane.turkrad.org.tr](http://kutuphane.turkrad.org.tr)

Internet Source

---

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off