

**ANALISIS FINANSIAL ALAT PENGUKUS BAGLOG
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) TIPE RAK**

**Oleh
MEIMAN SLAMAT HAWAN**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2012**

K. 23725

**ANALISIS FINANSIAL ALAT PENGUKUS BAGLOG
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) TIPE RAK**



Oleh
MEIMAN SLAMAT HAWAN

S
635.9107
Mej
a
2012

C, 120937



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2012**

SUMMARY

MEIMAN SLAMAT HAWAN. The Financial Analysis of the Steamer Rack Type of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) Baglog (Supervised by **ENDO ARGO KUNCORO** and **HARY AGUS WIBOWO**).

The research objective was to learn appropriateness of the steamer rack type of Oyster Mushroom Baglog. The research was conducted from September 2011 to May 2012 at kumbang jamur tiram Talang Buruk, Palembang.

The methods used in this research were financial analysis that includes cost, the investment (NPV, Net B/C and BEP) and sensitivity analysis.

The results showed that the average total cost per year was Rp. 20,724,527.00. The production plan was based on an assumption that 100% from selling price of oyster mushrooms Rp. 15,000.00 for one year was Rp. 26,775,000.00. NPV value was Rp. 11,875,118.00 representing the benefits value over the business life of 3 years. The B/C ratio calculation was 1,25. Break-even point (BEP) costs can be refunded if the cost of the steamer was Rp. 15,000 kg/year. The results of sensitivity analysis of NPV values was obtained whwn 10% increase in production costs was Rp. 7,145,325.00 with B/C ratio of 1.13, whereas the value of NPV in 10% reduction of production costs was Rp 5,957,814.00 with the B/C ratio of 1,12. The results of these research showed that the type rack of steamer oyster mushroom baglog was feasible.

RINGKASAN

MEIMAN SLAMAT HAWAN. Analisis Finansial Alat Pengukus *Baglog* Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Tipe Rak (Dibimbing oleh **ENDO ARGO KUNCORO** dan **HARY AGUS WIBOWO**).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan finansial dari alat pengukus *baglog* jamur tiram tipe rak. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan September 2011 sampai Mei 2012 di kumbung jamur tiram Talang Buruk, Palembang.

Penelitian ini dilakukan dengan tahap analisis finansial yang meliputi analisis biaya, investasi (*NVP*, *Net B/C* dan *BEP*), dan analisis sensitivitas.

Berdasarkan hasil penelitian besarnya biaya total rata-rata tiap tahun yang dikeluarkan adalah sebesar Rp 20.724.527,00. Rencana produksi ini dengan asumsi 100% dari harga jual jamur tiram Rp 15.000,00 selama satu tahun adalah Rp 26.775.000,00 per tahun. Nilai *NPV* yang diperoleh yaitu Rp 11.875.118,00 yang merupakan nilai *benefit* sekarang selama umur ekonomi usaha yaitu 3 tahun. Hasil perhitungan *B/C ratio* menunjukkan *B/C ratio* sebesar 1,25. Titik impas (*BEP*) biaya yang diinvestasikan dapat dikembalikan jika biaya pengukusan *baglog* jamur yaitu sebesar Rp. 15.000,00 kg/tahun. Hasil analisis sensitivitas diperoleh nilai *NPV* pada peningkatan biaya produksi 10% diperoleh Rp 7.145.325,00 dengan nilai *B/C ratio* sebesar 1,13, sedangkan nilai *NPV* pada penurunan biaya produksi 10% diperoleh Rp 5.957.814,00 dengan nilai *B/C ratio* sebesar 1,12. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa alat pengukus *baglog* jamur tiram ini layak diterapkan.

**ANALISIS FINANSIAL ALAT PENGUKUS *BAGLOG*
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) TIPE RAK**

**Oleh
MEIMAN SLAMAT HAWAN**

**SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pertanian**

pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

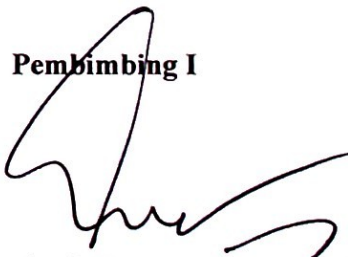
**INDRALAYA
2012**

Skripsi
ANALISIS FINANSIAL ALAT PENGUKUS *BAGLOG*
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*) TIPE RAK

Oleh
MEIMAN SLAMAT HAWAN
05061006041

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pertanian

Pembimbing I



Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr.

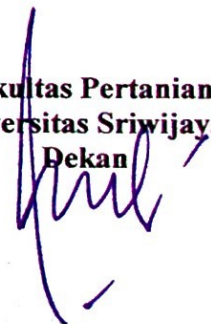
Pembimbing II,



Ir. Hary Agus Wibowo, M.P.

Indralaya, Mei 2012

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya
Dekan



Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S.
NIP. 19521028 197503 1 001

Skripsi berjudul “Analisis Finansial Alat Pengukus *Baglog* Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Tipe Rak” oleh Meiman Slamet Hawan telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 26 April 2012.

Komisi Penguji

- | | | |
|------------------------------------|---------|------------------------------|
| 1. Ir. Rahmad Hari Purnomo, M.Si. | Ketua | (<i>Rahmadhy</i>) |
| 2. Farry Apriliano H, S.TP., M.Si. | Anggota | (<i>Farry Apriliano H</i>) |
| 3. Ir. Parwiyanti, M.P. | Anggota | (<i>Parwiyanti</i>) |

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknologi Pertanian



Dr. Ir. Hersyamsi, M. Agr
NIP. 19600802 198703 1 004

Mengesahkan, 15 Mei 2012
Ketua Program Studi Teknik Pertanian



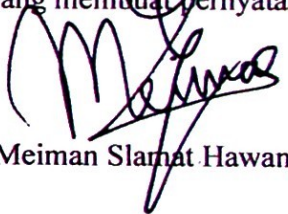
Hilda Agustina, S. TP., M.Si
NIP. 19770823 200212 2 001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar yang sama di tempat lain.

Indralaya, Mei 2012

Yang membuat pernyataan



Meiman Slamet Hawan

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 07 Mei 1988 di Gunung Sitoli Sumatera Utara, merupakan putra kedua dari enam bersaudara dari pasangan Bapak Ahmad Mukhlis Hawan dan Ibu Ramsyah Harefa.

Penulis memulai pendidikan di sekolah dasar SD Negeri 2 Gunung Sitoli Sumatera Utara yang diselesaikan pada tahun 2000. Melanjutkan ke sekolah lanjutan tingkat pertama SMP Negeri 1 Gunung Sitoli Sumatera Utara yang telah diselesaikan pada tahun 2003. Setelah tiga tahun, penulis melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah atas SMA Muhammadiyah 1 Palembang yang telah diselesaikan pada tahun 2006.

Kemudian pada tahun 2006 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi Teknik Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB). Penulis juga pernah aktif dalam organisasi sebagai anggota (HIMATETA) Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian di Jurusan Teknologi Pertanian serta Ikatan Mahasiswa Teknik Pertanian Indonesia (IMATETANI).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena hanya dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi berjudul “Analisis Finansial Alat Pengukus *Baglog* Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Tipe Rak” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
2. Ketua dan Sekretaris Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
3. Ketua Program Studi Teknik Pertanian dan Teknologi Hasil Pertanian di Jurusan Teknologi Pertanian beserta staf pengajar, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Tamrin Latief, M.Si. selaku pembimbing akademik sekaligus pembimbing praktik lapangan yang dengan sabar memberikan nasehat dan bimbingan selama penulis menjalani perkuliahan.
5. Bapak Ir. Endo Argo Kuncoro, M.Agr. selaku pembimbing I dan Bapak Ir. Hari Agus Wibowo, M.P. selaku pembimbing II yang dengan sabar memberikan nasehat, bimbingan, dan arahan selama penelitian maupun selama penulisan skripsi sampai dengan selesai.

6. Bapak Ir. Rahmad Hari Purnomo, M.Si. selaku penguji I, Bapak Farry Apriliano H., S.TP., M.Si. selaku penguji II dan Ibu Ir. Parwiyanti, M.P. selaku penguji III yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Keluarga A. Mukhlis Hawan (ayah) dan Ramsyah Harefa (mama) serta papa, mande, paman, bibi, abang-abang, dan adik-adikku yang penulis sayangi terima kasih atas limpahan doa, nasihat, curahan kasih sayang, materi, dan dorongan semangat yang berguna dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
8. Sam yang selalu memberikan motivasi, dukungan, solusi serta semangat bagi penulis selama menjalani masa studi.
9. Teman-teman *John Cs. kampus* (Gonzales, Agung, Faliandy, Andri, Benhur, Oka, Sang Wan, Dito, Hadasman, Edo, Auwix, Andika, Vovo, Fery, Wahyudi, Letjen, Ramanda, Harry, Fredy) serta seluruh keluarga TP 2006 terimakasih atas bantuan dan semangat yang diberikan. Teman-teman *John Garasi* (John coupet, John gondrong, John andre SBTS, John Pemprov, dan John Blade) terimakasih atas motivasi yang diberikan.
10. Staf administrasi Jurusan Teknologi Pertanian Kak Jhon, Yuk Ana dan Hendra.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu terselesainya skripsi ini.

Terima kasih banyak atas semuanya , mohon maaf bila ada kekurangan dan kesalahan. Akhir kata penulis berharap semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Mei 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Jamur Tiram	4
B. Media Tanam Jamur Tiram	6
C. Pengukusan Media Tanam Jamur Tiram (<i>Baglog</i>)	10
D. Analisis Finansial	13
E. Analisis Sensitivitas	21
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	22
A. Tempat dan Waktu	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Metode Penelitian	22
D. Cara Kerja	23
E. Pengumpulan Data	23
F. Parameter Pengamatan	23

G. Asumsi	23
H. Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Analisis Finansial	25
B. Analisis Sensitivitas	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kandungan gizi jagung	10
2. Tarif pajak penghasilan	17
3. Hasil analisis sensitivitas usaha budidaya jamur tiram (<i>DF</i> 15%)	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Jamur tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	4
2. Alat pengukus dengan menggunakan drum	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Biaya investasi alat pengukus <i>baglog</i> jamur	36
2. Perhitungan hari kerja	37
3. Biaya penyusutan alat pengukus <i>baglog</i> jamur tiram tipe rak	39
4. Biaya pemeliharaan dan perbaikan alat pengukus	40
5. Perhitungan biaya tetap	41
6. Perhitungan biaya tidak tetap	42
7. Perhitungan biaya total	44
8. Perhitungan penerimaan per tahun	45
9. Perhitungan BEP (<i>Break Even Point</i>)	46
10. Proyeksi laba rugi proses budidaya jamur tiram	47
11. Arus manfaat, biaya, dan analisis finansial budidaya jamur tiram	48
12. Perhitungan analisis sensitivitas	49
13. Perhitungan analisis sensitivitas	50
14. Gambar alat pengukus <i>baglog</i> jamur tiram tipe rak	51



I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sektor pertanian, hortikultura menjanjikan prospek yang besar untuk dikembangkan. Hal ini terkait dengan banyaknya varietas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi apabila dibudidayakan secara tepat. Jamur merupakan salah satu makanan alternatif bagi para vegetarian yang memiliki kandungan gizi tinggi. Kandungan gizi yang tinggi menjadikan jamur dapat dikembangkan sebagai salah satu sumber untuk memenuhi kecukupan pangan. Salah satu dari berbagai jenis jamur yang bernilai ekonomis tinggi dan sudah dibudidayakan adalah jamur tiram (Yuniasmara *et al.*, 2001).

Jamur tiram merupakan salah satu jamur yang cukup populer di masyarakat Indonesia, selain jenis jamur lainnya seperti jamur merang, jamur kuping, dan jamur shitake. Jamur tiram dikonsumsi oleh masyarakat sebagai sayuran untuk kebutuhan sehari-hari. Jamur tiram mengandung protein tinggi, kaya vitamin, rendah karbohidrat, lemak, dan kalori (Cahyana *et al.*, 2007).

Jamur merupakan tumbuhan yang banyak dijumpai di alam bebas. Jamur dapat tumbuh dengan mudah di batang kayu atau tumpukan sampah organik. Selain memiliki rasa yang enak, jamur juga bisa diolah menjadi obat. Para ilmuwan mengakui jika kandungan tertentu dalam jamur dipercaya dapat menurunkan gula darah dan kolesterol, mencegah tumor dan kanker, menetralkan racun dalam makanan olahan, mencegah radang usus, menurunkan tekanan darah, serta antikarsinogen (Warisno dan Dahana, 2009).

Pengolahan jamur tiram khususnya jamur tiram putih sudah mulai menjadi prioritas. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang pengolahan jamur yang memiliki kandungan gizi yang tinggi. Berbagai jenis produk yang menggunakan bahan baku jamur akhir-akhir ini makin digemari seperti keripik jamur, jamur krispi, sup jamur, sate jamur dan penganan lainnya yang menggunakan bahan jamur (Lantabura, 2011). Produk-produk berbahan jamur ini juga sudah mulai dikembangkan di Palembang, meskipun produksinya masih sedikit.

Proses pembudidayaan jamur tiram harus dilakukan beberapa tahapan budidaya yang meliputi penyiapan substrat atau log tanam sampai dengan pemanenan dan penanganan pascapanen (Soenanto, 1999). Menurut Suriawiria (2002), substrat tanam terdiri atas serbuk gergajian kayu, dedak padi, jagung. Kemudian semua campuran tersebut dimasukkan ke dalam kantong plastik tahan panas yang biasanya dikenal dengan istilah *baglog*.

Salah satu faktor yang menentukan pada pertumbuhan jamur tiram ini adalah pada saat proses pengukusan *baglog* jamur. Alat pengukusan ini dirancang sederhana dengan autoklaf terbuat dari bahan kayu dan seng tetapi berukuran lebih besar dari yang biasanya agar mempunyai daya tampung yang banyak serta menggantinya dengan drum berisi air yang dipanaskan sehingga menghasilkan uap (Reynold, 2012). Oleh sebab itu dengan adanya alat pengukusan ini diharapkan dapat meningkatkan kuantitas dan kualitas *baglog* jamur yang dihasilkan, serta efisiensi waktu dan biaya.

Pembuatan alat pengukusan ini adalah suatu kegiatan yang mengeluarkan biaya dalam pembuatannya dengan harapan dapat memberikan hasil berupa alat

pengukusan pada waktu yang akan datang, yang dapat direncanakan, dibiayai, dan dilaksanakan sebagai suatu unit. Analisis yang dilakukan pada penelitian ini bertujuan untuk memberikan suatu gambaran diterima atau tidaknya proyek pembuatan alat pengukusan tersebut.

Analisis yang dilakukan pada penelitian ini terdiri dari dua tahap yaitu tahap pengamatan lapangan dan tahap kelayakan finansial. Tahap analisis finansial dilakukan untuk membantu pengambilan keputusan dalam menentukan biaya investasi pada pembuatan alat pengukus *baglog* jamur tiram. Penilaian secara keseluruhan mengenai layak atau tidaknya investasi pada alat ini dilakukan dengan berbagai kriteria atau metode antara lain *NPV (Net Present Value)*, *BEP (Break Even Point)*, *Net B/C (Net Benefit/Cost)* dan analisis sensitivitas.

B. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji kelayakan finansial dari alat pengukusan *baglog* jamur tipe rak.

DAFTAR PUSTAKA

- Ambiya, E. N. 2010. *Proses Pengolahan Minyak Bekatul*. (Online). <http://dhie91boy.blogspot.com/2010/06/proses-pengolahan-minyak-bekatul-1.html>. [Diakses 04 November 2011].
- Anonim. 2001. *Ruang Lingkup Mikroorganismen*. (Online). http://belajar.internetsehat.org/pustaka/pendidikan/materikejuruan/pertanian/pengendalian-mutu/ruang_lingkup_mikoorganismen.pdf. [Diakses 6 November 2011].
- Bambang dan Kartasapoetra. 1998. *Kalkulasi dan Pengendalian Biaya Produksi*. (Online). repository.upi.edu/operator/upload/s_pe_022923_chapter2.pdf. [Diakses 6 November 2011].
- Bambang dan Nesia. 1992. *Ekonomi Teknik*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Basri, M. 2011. *Analisis Finansial dan Ekonomi*. (Online). <http://buzzbae.wordpress.com/2011/04/09/analisis-finansial-dan-ekonomi/#comment-8>. [Diakses 04 November 2011].
- Cahyana, Y. A. Muchroddin dan M. Bakrun. 2007. *Jamur Tiram Pembibitan, Pembudidayaan, Analisis Usaha*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Choliq, A. R. Wirasmita dan S. Hasan. 1999. *Evaluasi Proyek, Edisi Revisi*. Pionir Jaya. Bandung.
- Dinas Pertanian Jawa Timur. 2011. *Budidaya Jamur Tiram*. (Online). <http://www.diperta-jatim.go.id/index.php?gate=home&task=detail&id=25>. [Diakses 04 November 2011].
- Giatman, M. 2006. *Ekonomi Teknik*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harmaizar dan Rosidayanti. 2003. *Tarif Pajak Penghasilan*. (Online). (<http://www.tarif-pajak-penghasilan.html>). [Diakses 04 November 2011].
- Husnan, S. dan Muhammad. 2000. *Studi Kelayakan Proyek*. Lembaga Penelitian Fakultas Ekonomi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Ibrahim, Y. 2003. *Studi Kelayakan Bisnis, Edisi Revisi*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Ihsan, A. 2011. *Penyebab Kegagalan Kontaminasi pada Media*. (Online). <http://id.shvoong.com/business-management/entrepreneurship/2245982-penyebab-kegagalan-kontaminasi-pada-media/#ixzz1nIRJEWtq>. [Diakses 11 November 2011].

- Institut Pertanian Bogor. 2011. *Analisis Sensitivitas*. Departemen Agribisnis. Institut Pertanian Bogor.
- Irwanto, A. K. 1983. *Alat dan Mesin Budidaya Pertanian*. Jurusan Keteknikan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Khadariah. 1998. *Analisis Ekonomi Proyek*. Lembaga Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Kusmindari, Ch. 2011. *Pengantar Teknik Industri*. (Online). blog.binadarma.ac.id/desi/.../PTI-08_Ekonomi-Teknik-Akunt-Biaya. [Diakses 04 November 2011].
- Kusuma, I. D. 2009. *Efektivitas Pemberian Blotong Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Pada Media Serbuk Kayu*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nila. F. W. 2008. "Kemampuan Bakteri *Acetobacter – Xylinum* Mengubah Selulosa Sebagai Bahan Kertas" Tesis. TIP – FTP. Universitas Brawijaya Malang.
- Nursiam, I. 2009. *Laporan Praktikum Pengetahuan Bahan Pakan*. (Online). Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. <http://intannursiam.wordpress.com/2009/12/01/kandungannutrisi%C2%A0jaungbkkedelaideakonggok/>. [Diakses 04 November 2011].
- Parjimo dan A. Andoko. 2007. *Budi Daya Jamur*. Penerbit PT Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Pramudya, B. 2008. *Ekonomi Teknik*. (Online). pustaka.ut.ac.id/puslata/bmp/modul/PANG4321/M2.pdf. [Diakses 04 November 2011].
- Rachmatullah. 2009. *Bahan Baku Media Tanam Jamur Tiram*. (Online) <http://bisnisjamur.wordpress.com/2009/08/22/bahan-bahan-baku-media-tanam-jamur-tiram>. [Diakses 04 November 2011].
- Reynold. 2012. *Alat Pengukus Baglog Jamur Tiram Tipe Rak*. Universitas Sriwijaya, Fakultas Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian. Belum Dipublikasikan.
- Rosanty, S. J., Nandiya R. S., Savitri W dan Atika R. U. 2008. *Kemampuan Bakteri *Acetobacter xylinum* Mengubah Karbohidrat Pada Limbah Padi (Bekatul) Menjadi Selulosa Sebagai Bahan Baku Kertas*. (Online). <http://bioindustri.blogspot.com/2008/05/kemampuan-bakteri-acetobacter-xylinum.html>. [Diakses 04 November 2011].

- Shofyan, M. 2010. *Deskripsi Jagung*. (Online) [http://forum.upi.edu/v3/index.php?topic= 15624.0](http://forum.upi.edu/v3/index.php?topic=15624.0) [Diakses 11 November 2011].
- Soenanto, H. 1999. *Jamur Tiram Budi Daya dan Peluang Usaha*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Suriawiria, U. 2002. *Budidaya Jamur Tiram*. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Winatasmita, D. 2003. *Biologi Edisi Revisi 1*. Departemen Pendidikan Nasional, Balai Pustaka. Jakarta.
- Yuniasmara, C., Muchrodji dan N. Bakrun. 2001. *Jamur Tiram*. Penebar Swadaya. Jakarta.