



**ANALISIS ELASTISITAS TRANSMISI HARGA TANDAN BUAH SEGAR
PT JAMIKA RAYA DAN KOPERASI UNIT DESA DI KECAMATAN
LIMBURLUBUK MENGKUANG DAN KECAMATAN BATHIN II
PELAYANG KABUPATEN BUNGO**

Misra Yeni.R, Ronald N Girsang

Universitas Muara Bungo

(Naskah diterima: 1 Januari 2019, disetujui: 30 Januari 2019)

Abstract

This research was conducted to analyze the transmission transmission rates of village cooperative units in Limbur Lubuk Mengkuang sub-district and Bathin II Pelayang Regency sub-district and to analyze the transmission elasticity of PT Jamika Raya's fresh fruit bunches and cooperatives village unit in Limbur Lubuk Mengkuang sub-district and Bathin II Pelayang Regency sub-district. This research was carried out from January 1, 2018 to December 31, 2018. This study uses secondary data with a time series from 2010 to 2015 (monthly data) Data analysis used descriptive analysis and linear regression. The results showed that Fresh Fruit Bunches in Village Cooperative Units fluctuated, the farther the distance from PT Jamika Raya, the prices that farmers would get were cheaper and closer to the price of PT Jamika Raya expensive.

Keywords: *Elasticity, Transmission, Price, Village Unit Cooperatives.*

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisa elasisitas transmisi harga harga tandan buah segar (TBS) koperasi unit desa (KUD) di Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dan kecamatan Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo dan untuk menganalisa elastisitas transmisi harga tandan buah segar (TBS) PT Jamika Raya dan koperasi unit desa (KUD) di Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dan kecamatan Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo. Penelitian ini dilaksanakan dari tanggal 01 Januari 2018 sampai tanggal 31 Desember 2018. Penelitian ini menggunakan data sekunder dengan rentang waktu (time series) dari Mulai 2010 sampai 2015 (data per bulan) Analisa data menggunakan analisis deskriptif dan regresi linier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Tandan Buah Segar di Koperasi Unit Desa berfluktuasi, semakin jauh jarak dari PT Jamika Raya maka harga yang akan di peroleh petani semakin murah dan semakin dekat jarak dari PT Jamika Raya maka harga akan semakin mahal.

Kata Kunci: Elastisitas; Transmisi, Harga, Koperasi Unit Desa.

I. PENDAHULUAN

Tanaman perkebunan yang menjadi andalan Indonesia adalah tanaman sawit, perlu di kembangkan, karena bisa meningkatkan pendapatan masyarakat melalui penyerapan tenaga kerja dari sektor ulu maupun sektor ilirnya. Kelapa sawit menjadi primadona di Provinsi Jambi dan menjadi andalan di Provinsi Jambi karena dalam proses produksi maupun pengolahan industri dan perkebunan kelapa sawit juga mampu menciptakan kesempatan kerja dan sekaligus meningkatkan kesejahteraan masalah ini di tunjukkan dengan meningkatnya lahan perkebunan sawit di Provinsi Jambi dari tahun 2009 sampai 2013 meningkat sebanyak 232,744 ha dengan peningkatan produksi sebanyak 549,614 ton. Untuk selengkapnya lihat gambar 1 di bawah ini

Masyarakat di kabupaten Bungo (Salah Satu Kabupaten di Provinsi Jambi) menjual tandan buah segar (TBS) ke toke, Pasar Lelang, KUD dan PT yang berada dekat dengan tempat tinggal petani. PT Jamika Raya merupakan PT yang menampung penjualan tandan buah segar (TBS) dari koperasi unit desa (KUD) yang ada di kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dan KUD Kecamatan Bathin II Pelayang . hal ini di buktikan dengan

peningkatan TBS kelapa sawit di PT. Jamika Raya dari tahun 2009-2013 terus mengalami peningkatan terutama pada harganya, ini bisa dilihat dari harga tahun per tahun mengalami peningkatan yang sangat signifikan.

Harga TBS di PT. Jamika Raya selalu mengalami peningkatan dari tahun ketahun. Harga TBS paling tinggi yaitu pada tahun 2013 dengan harga Rp. 1.620 dengan harga paling rendah yaitu pada tahun 2009 dengan harga Rp. 1.254. (Lampiran 1).Peningkatan harga ini menunjukkan bahwa kelapa sawit mempunyai prospek yang cerah untuk di kembangkan dan menampung banyak tenaga kerja, karena mayoritas masyarakat yang ada di limbur lubuk mengkuang bekerja sebagai petani (Kantor Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang, 2015).

Masyarakat menjual karetnya ke koperasi unit desa yang ada desa, atau desa tetangga. Kemudian koperasi unit desa(KUD) disekitar PT jamika raya menjual TBSnya ke PT Jamika Raya yang terletak di bathKn II pelayang. Hal ini di sebab karena harga di PT jamika raya lebih tinggi dari harga di koperasi unit desa (KUD) ,untukpembentukan harga tersebut disinyalir lebih dipengaruhi oleh sisi penawaran (supply shock) karena sisi permintaan cenderung stabil mengikuti

perkembangan trennya Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik melihat tentang perbandingan harga tandan buah segar (TBS) di KUD dengan PT jamika Raya dan di Bathin II pelayang dengan judul “Analisis Elastisitas Transmisi Harga Tandan Buah Segar (TBS) PT Jamika Raya dan koperasi unit desa KUD di kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dan Kecamatan Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo”.

II. KAJIAN TEORI

Analisis Elastisitas Harga PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur

1) Uji Akar Unit Unit (Unit Root)

Uji ADF bersifat stationer pada tingkat *first difference* pada tingkat level *first difference*nya -4.027464 dan *critical vakue* -3.480463 Data harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur yang stationer di perkuat dengan nilai Probabilitas 0.0124 lebih kecil dari 0.05.

2) Uji kointegrasi

Uji Johansen dengan data terkointegrasi di perkuat dengan nilai. Probalitas 0.0248 lebih kecil dari 0.05 pada tingkat 5 %/. Hasil analisis uji Johansen menunjukkan semua variabel penelitian terkointegrasi dalam jangka panjang.

3) Analisis Error Correction Model (ECM)

Hargan TBS PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur bersifat stationer pada tingkat *first difference* maka pada analisis ini tidak dilaksanakan Analisis *Error Correction Model (ECM)*

4) Uji Kausalitas Granger

Tabel 6. Uji Granger Causality Harga PT Jamika Raya dan Harga Tuo Limbur.

Uji Kausalitas Granger tersebut menunjukkan bahwa harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur tidak saling mempengaruhi, yang di per-lihatkan oleh nilai F statistiknya lebih kecil dari pada F tabel yaitu sebesar 0.54994 Hasil analisis menunjukkan tidak adanya hubungan kausalitas antara harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur . Hal ini bisa terjadi karena terdapat keseimbangan yang tidak lain, seperti: (1) Informasi yang tidak sempurna, (2). Kendala teknologi, (3) Variabel gangguan sebelumnya dan, (4) Variabel Goncangan (Widarjono,2007)

Elastisitas Transmisi Harga Tandan Buah Segar PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur

Menunjukkan koefisien elastisitas harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Tuo Limbur pada jangka pendek (koefisien α_1 pada persamaan ECM) bernilai 1.037953 sedangkan dalam jangka panjang (koefisien β_1 pada persamaan ECM) bernilai 2.037953. Dari tabel di atas juga dapat di ketahui elastisitas harga PT Jamika Raya akan menyebabkan perubahan harga KUD Tuo Limbur dalam jangka panjang dan jangka pendek, bersifat elastisitas. Hal ini disebabkan perubahan harga yang terjadi PT Jamika Raya langsung berimbas ke KUD Tuo Limbur.

Analisis Elastisitas Harga PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru

1) Uji Akar Unit (Unit Root)

Hasil Uji ADF bersifat stationer pada tingkat *first difference* di tunjukkan nilai ADF yang lebih kecil dari nilai kritisnya, dengan nilai ADF menunjukkan nilai -4.075656 dengan *critical value* -3.480463.

2) Uji Kointegrasi

Uji Johansen dengan data terkointegrasi di perkuat dengan nilai Probabilitas 0.0231 lebih kecil dari 0.05 pada tingkat 5 %. Hasil analisis uji Johansen menunjukkan semua variabel penelitian terkointegrasi dalam jangka panjang

3) Analisis Error Correction Model (ERM)

Analisis *Error Correction Model (ECM)* di lakukan dalam pengolahan data harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru

4) Uji Kausalitas Granger

Uji Kausalitas Granger menunjukkan bahwa harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru tidak saling mempengaruhi, yang di perhatikan oleh nilai F statistiknya lebih kecil dari pada F tabel yaitu sebesar 3.03733. Hasil analisis tidak menunjukkan adanya hubungan kausalitas antara harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru

Elastisitas Transmisi harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru

Menunjukkan koefisien elastisitas harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru pada jangka pendek (koefisien α_1 pada persamaan ECM) bernilai 1.012822 sedangkan dalam jangka panjang (koefisien β_1 pada persamaan ECM) bernilai 1.012822. Dari tabel di atas juga dapat di ketahui elastisitas harga PT Jamika Raya akan menyebabkan perubahan harga KUD Limbur Baru dalam jangka panjang dan dalam jangka pendek,

bersifat elastisitas. Hal ini disebabkan perubahan harga yang terjadi PT Jamika Raya langsung berimbu ke KUD Limbur Baru.

Persamaan ECM menunjukkan elastisitas transmisi harga antara harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru dalam jangka pendek maupun jangka panjang bersifat elastis ($\beta_1 > 1$). Elastisitas harga jangka panjang lebih besar dari elastisitas jangka pendek, karena harga tandan buah segar harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Limbur Baru dalam jangka panjang telah ditetapkan dan perubahan harga dari PT Jamika Raya

Analisis Elastisitas Harga PT Jamika Raya dengan KUD Sekar Mengkuang

1) Uji Akar Unit (Unit Root)

Hasil Uji ADF diketahui bahwa harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Sekar Mengkuang menunjukkan bahwa data bersifat stationer pada tingkat *first difference* bukan tingkat level karena ADF tingkat level lebih besar dari nilai *critical vakue*, nilai ADF -4.067955 dengan *critical vakue* -3.474363

2) Uji Kointegrasi

Uji Johansen dengan data terkointegrasi diperkuat dengan nilai Probabilitas 0.0024

lebih kecil dari 0.05 pada tingkat 5 %/. Hasil analisis uji Johansen menunjukkan semua variabel penelitian terkointegrasi dalam jangka panjang

3) Analisis Error Correction Model (ECM)

Model *Error Correction Model (ECM)* tidak digunakan karena data harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Sekar Mengkuang tidak stationer pada tingkat level.

Analisis Elastisitas Harga Tandan Buah Segar PT Jamika Raya dengan Koperasi Unit Desa (KUD) Kecamatan Bathin II Pelayang

Hanya Terdapat 1 KUD dikecamatan Bathin II Pelayang yang yaitu KUD Pulau Karakap. Data Harga Tandan buah Segar yang digunakan dalam penelitian ini adalah data timeseris. Untuk mengalisis elastisitas harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Pulau Kerakap beberapa langkah yang dilakukan, yaitu:

1) Uji Akar Unit (Unit Root)

Hasil Uji ADF diketahui bahwa elastisitas harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Pulau Kerakap menunjukkan bahwa data bersifat stationer pada tingkat *first difference* bukan tingkat level. dengan nilai ADF menunjukkan nilai -2.750571 dengan

critical vakue -3.474363 . untuk mendapatkan nilai stationer di lanjutkan pada tingkat *first difference*, data stationer dengan nilai ADF yang lebih kecil dari nilai kritisnya, dengan nilai ADF menunjukkan nilai -4.249859 dengan *critical vakue* -3.486509

2) Uji kointegrasi

Uji Johansen dengan data terkointegrasi di perkuat dengan nilai Probabilitas 0.0051 lebih kecil dari 0.05 pada tingkat 5 %/. Hasil analisis uji Johansen menunjukkan semua variabel penelitian terkointegrasi dalam jangka panjang

3) Analisis Error Correction Model (ECM)

Model *Error Correction Model (ECM)* tidak digunakan karena Harga TBS PT Jamika Raya dengan KUD Pulau Kerakap sudah stationer pada tingkat level.

III. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan pada dua sekolah menengah pertama yang berada di Kota Kefamenanu yang masing-masing telah memiliki situs internet, yakni SMP N 1 Kefamenanu dan SMPK Putri St.Xaverius Kefamenanu. Waktu penelitian dilakukan selama 4 bulan terhitung dari bulan Mei sampai bulan September 2018. Metode pengumpulan data dalam penelitian ini adalah

wawancara, observasi, dan dokumentasi. Peneliti berperan sebagai *key instrument*. Kehadiran peneliti akan diketahui oleh informan, dan bersifat *observative non participant*. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Analysis Interactive Model* dari Miles dan Huberman (1994: 23), yang membagi kegiatan analisis menjadi beberapa kegiatan, yaitu: pengumpulan data, reduksi data, penyajian data, serta penarikan kesimpulan dan verifikasi.

IV. HASIL PENELITIAN

Analisis Elastisitas Harga TBS KUD Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dengan KUD Kecamatan Bathin II Pelayang. Berikut ini analisisnya:

a. Uji Akar Unit (Unit Root)

Hasil Uji ADF di ketahui bahwa Harga TBS di beberapa KUD Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dan KUD Kecamatan Bathin II Pelayang menunjukkan bahwa data bersifat stationer pada tingkat level. Hal ini di tunjukkan oleh nilai ADF yang lebih kecil dari nilai kritisnya, dengan nilai ADF harga tandan buah segar koperasi unit desa (KUD)

Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang menunjukkan nilai ADF -3.052301 dengan *critical vakue* -2.902953 dan dan koperasi

b. Uji kointegrasi

Uji Johansen dengan data terkointegarasi di perkuat dengan nilai Probalitas 0.0154 lebih kecil dari 0.05 pada tingkat 5 %. Hasil analisis uji Johansen menunjukkan semua variabel penelitian terkointegrasi dalam jangka panjang

c. Analisis Error Correction Model (ECM)

d. Uji Kausalitas Granger

Tabel 2. Uji Kausalitas Granger Harga Bathin II Pelayang (HBP) dengan Harga Limbur Lubuk Mengkuang (HLB)

Pairwise Granger Causality Tests			
Date: 11/23/18 Time: 15:41			
Sample: 1 72			
Lags: 2			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
HBP does not Granger Cause HLB	70	4.41822	0.0159
HLB does not Granger Cause HBP		0.64804	0.5264

Tabel 2 menunjukkan nilai F statistiknya lebih besar dari pada F tabel yaitu sebesar 4.41822. hal ini menyimpulkan adanya hubungan kausalitas antara harga tandan buah segar koperasi unit desa (KUD) Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang

unit desa (KUD) Kecamatan Bathin II Pelayang menunjukkan nilai ADF-4.249859 dengan *critical vakue* -4.118444.

Analisis *Error Correction Model (ECM)* tidak di lakukan dalam pengolahan data dikarenakan TBS KUD Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dengan KUD Kecamatan Bathin II Pelayang sudah stationer pada tingkat level.

dengan koperasi unit desa (KUD) Kecamatan Bathin II Pelayang

2. Elastisitas transmisi harga TBS KUD Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dengan KUD Kecamatan Bathin II Pelayang.

Tabel 3 Elastisitas Harga Bathin II Pelayang (HBP) dengan Harga Limbur Lubuk Mengkuang (HLB)

Variabel	Elastisitas jangka Pendek HBP	Elastisitas Jangka Panjang HBP
HLB	0.641584	1.641584

Tabel. 3 . menunjukkan koefisien elastisitas transmisi harga TBS KUD Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dengan KUD Kecamatan Bathin II Pelayang pada jangka pendek (koefisien α_1 pada persamaan ECM) bernilai 0.641584 sedangkan dalam

A. Analisis Elastisitas Harga TBS PT Jamika Raya dengan KUD Tebo Jaya

1) Uji Akar Unit Unit (Unit Root)

Uji ADF yang di lakukan dalam penelitian ini di tetapkan dengan lag 1-11. Hasil uji ADF bersifat stationer pada tingkat tingkat *first differencial dengan nilai ADF* (-4.033890) Hal ini di tunjukkan oleh nilai ADF yang lebih kecil dari nilai kritisnya dengan nilai ADF menunjukkan nilai *critical vakue* -3.482763. Data harga tandan buah segar koperasi unit desa (KUD) Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang.

jangka panjang (koefisien dari β_1 pada persamaan ECM) bernilai 1.641584. hal ini menunjukkan persamaan jangka pendek bersifat tidak elastis, sedangkan jangka panjang elastis.

Dengan koperasi unit desa (KUD) Kecamatan Bathin II Pelayang yang stationer di perkuat dengan nilai Probabilitas 0.0123 lebih kecil dari 0.05 . hal ini menunjukkan tidak perlu

2) Analisis Error Correction Model (ECM)

Harga PT Jamika Raya dengan KUD Tebo Jaya stationer pada tingkat *first difference* perlu di lakukan Analisis *Error Correction Model (ECM)* dalam pengolahan data harga tandan buah harga PT Jamika Raya dengan KUD Tebo Jaya.

3) Uji Kausalitas Granger

Tabel 4. Uji Kausalitas Granger Harga PT Jamika Raya dan Harga KUD Tebo Jaya

Pairwise Granger Causality Tests			
Date: 11/24/18 Time: 02:30			
Sample: 1 72			
Lags: 2			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
HP does not Granger Cause HTJ	70	1.48722	0.2336
HTJ does not Granger Cause HP		1.81172	0.1715

Tabel 4 uji Kausalitas Granger menunjukkan bahwa harga tandan buah segar PT Jamika Raya dengan KUD Tebo Jaya tidak saling mempengaruhi, yang di perlihatkan oleh nilai F statistiknya lebih kecil dari pada F tabel yaitu sebesar 1.48722 Hal ini bisa terjadi karena terdapat keseimbangan yang tidak lain, seperti: (1) Informasi yang tidak sempurna,

(2). Kendala teknologi, (3) Variabel gangguan sebelumnya dan, (4) Variabel Guncangan (Widarjono,2007)

4) Elastisitas Transmisi Harga Tandan Buah Segar PT Jamika Raya dengan KUD Tebo Jaya

Tabel 5. Elastisitas Harga PT Jamika Raya dan Harga KUD Tebo Jaya.

Variabel	Elastisitas jangka Pendek HTJ	Elastisitas Jangka Panjang HTJ
HP	0.970733	1.970733

Tabel 5 menunjukkan koefisien elastisitas TBS PT Jamika Raya dengan KUD Tebo Jaya pada jangka pendek bernilai 0.970733 sedangkan dalam jangka panjang bernilai 1.970733. Dari tabel di atas juga dapat di ketahui elastisitas harga PT Jamika

Raya akan menyebabkan perubahan harga harga KUD Tebo Jaya dalam jangka panjang bersifat elastic dan jangka pendek bersifat inelastisitas ($\beta_1 < 1$). Persamaan ECM menunjukkan elastisitas trasmisi harga

tandan buah segar PT Jamika Raya dengan dalam jangka pendek bersifat Inelastis ($\beta_1 < 1$).

V.KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut Elastisitas Transmisi Harga Tandan Buah Segar (TBS) koperasi unit desa (KUD) di Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang dengan kecamatan Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo bersifat inelastic pada jarak pendek $\alpha_1 < 1$ yaitu 0.641584 dan elastis pada jangka panjang $\alpha_1 > 1$ yaitu 1.641584.

Elastisitas transmisi harga tandan buah segar (TBS) PT Jamika Raya dengan koperasi unit desa (KUD) di Kecamatan Limbur Lubuk Mengkuang terdiri dari 4 Koperasi unit desa (KUD), dalam jangka panjang semua KUD bersifat elastis akan tetapi dalam jangka pendek hanya 2 desa yang bersifat elastic dan dua desa lagi bersifat inelastic yaitu Desa Tuo Limbur ($\alpha_1=1.037953$) dan Limbur Baru ($\alpha_1=1.0128220$) dengan Nilai $\alpha_1 > 1$ sedangkan desa yang bersifat inelastic yaitu Desa Tebo Jaya ($\alpha_1=0.979733$) dan Sekar Mengkuang ($\alpha_1=0.960676$) dengan

KUD Tebo Jaya.

nilai $\alpha_1 < 1$ dan kecamatan Bathin II Pelayang terdapat satu KUD yaitu KUD Pulau Kerakap elastisitas harga Tandan buah segar di Pulau Kerakap bersifat inelastis dengan $\alpha_1 < 1$ yaitu 0.666733

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, Fika Yosita. 2011. Analisis Integrasi Pasar Crumb Rubber Kuala Lumpur dan Pasar Lelang Karet di Desa Penerokan Kecamatan Bajubang Kabupaten Batang Hari Provinsi Jambi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Arifandi. 2008. Elastisitas Transmisi Harga CPO (Crude Palm Oil), International, Harga CPO (Crude Palm Oil)Pabrik/indikasi dan harga minyak Goreng Domestik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara
- Situmorang, Binsar Tohap. Elastisitas Transmisi CPO (Crude Palm Oil) Domestik terhadap Harga TBS (Tandan Buah Segar) Sumatera Utara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Sumatera Utara
- BPS. 2011. Profil Perdagangan Luar Negeri Provinsi Jambi Tahun 2011. Badan Pusat statistik Provinsi Jambi
- Dinas Perkebunan Provinsi Jambi. 2011. Luas Lahan, Produksi, Produktivitas dan Jumlah Petani Karet di Provinsi Jambi Tahun 2011

- Dinas perindustrian dan Perdagangan Provinsi jambi 2009 . Harga Karet Indikasi Provinsi Jambi Tahun 2010
- Dinas perindustrian dan Perdagangan Provinsi jambi 2010. Harga Karet Indikasi Provinsi Jambi Tahun 2011
- Dinas perindustrian dan Perdagangan Provinsi jambi 2011 . Harga Karet Indikasi Provinsi Jambi Tahun 2012
- Dinas perindustrian dan Perdagangan Provinsi jambi 2011 . Harga Karet Ekspor Provinsi Jambi Tahun 2013
- Kothler, Philip. 2000. *Manajemen Pemasaran Edisi Milenium 2*. Phenhalindo. Jakarta
- Mubyarto,1995. *Pengantar Ekonomi Pertanian*.P.T. Pustaka LP3S.Jakarta
- Moelar,Daniel. 2001. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Rahardja, Pratama dan Manurung, Mandala. 2004. Pengantar Ilmu Ekonomi, (Mikro Ekonomi dan Makra Ekonomi)Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta
- Rahim et al. 2008. Pengantar Teori dan Kasus Ekonomi Peratnian. Penebar Swadaya. Jakarta
- Soekarwi, 2001.agribisnis Teori dan Aplikasinya.
- Swadaya, 2008. *Panduan lengkap Karet*. Penebar. Swadaya. Jakarta.
- Putra Bisuk. 2009. Analisis Tataniaga dan Elastisitas Transmisi Harga CPO Internasional terhadap Harga TBS (Tandan Buag Segar) Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian Universitas sumatera Utara.
- PT Jamika Raya,2010 Pt Jamika Raya. Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo Provinsi Jambi
- PT Jamika Raya,2011 Pt Jamika Raya. Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo Provinsi Jambi
- PT Jamika Raya,2012 Pt Jamika Raya. Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo Provinsi Jambi
- PT Jamika Raya,2013 Pt Jamika Raya. Bathin II Pelayang Kabupaten Bungo Provinsi Jambi