Volume 9 Nomor 2 Juli – Desember 2007

ISSN 1411-0067 Terakreditasi SK No. 39/DIKTI/Kep/2004

JURNAL ILMU-ILMU PERTANIAN INDONESIA (INDONESIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES)

DAFTAR ISI	
Keterkaitan Sektor dan Sektor Utama dalam Perekonomian Propinsi Bengkulu: Analisa Input-Output. Ketut Sukiyono, M Mustopa Romdhon, dan M. Nabiu	77 - 84
Upaya Peremajaan dan Penyerapan Logam Minyak Goreng Bekas Industri Makanan Tradisional dengan Memanfaatkan Bioadsorben Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). Susi Desminarti dan Edi Joniarta	85 - 93
Kesesuaian Lahan dan Evaluasi Rumus Braak untuk Pengembangan Tanaman Kentang Kaki Bukit Kaba Bengkulu. Priyono Prawito dan Eka Susiani	94 - 102
Sarifat Tanah yang Berkembang dari Batupasir di Kalimantan Selatan dan Potensinya Pengembangan Pertanian. Edi Yatno	103 - 112
Collembola sebagai Indikator Revegetasi Tailing Timah di Pulau Bangka. Nurtjahya, Dede Setiadi, Edi Gunardja, Muhadiono, dan Yadi Setiadi	113 - 123
Ekosistem dengan Salinitas Tinggi. Delvian	124 - 129
Organik Versus Non Organik: Studi Fisiologi Benih Padi (Oryza sativa L.) Kultivar Rojolele. Dody Priadi, Tatang Kuswara, dan Usep Soestisna	130 - 138
kan Kimiawi Tanah-tanah yang Berkembang di Atas Batuan Karbonat Jalur Baron-	139 -147
The second state and Factorial Method Measurements for Predicting Energy and ture in Working Lactating Ewes. Dwatmadji	148 - 155
of Seed in Re-Sprouting Ability of Oak Seedling After Being Damaged by Erniwati	156 - 164
nation of Crop Coefficient using Ground Based Climatologically Data and Index Derived from NOAA/AVHRR Satelite. Eleonora Runtunuwu	165 - 171
Gen Ketahanan terhadap Penyakit Karat (Pucinnia arachidis, Speg.) pada Tanah. Juli Santoso	172 - 177
Komposit Karet Alam-Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Tertentu. T. Ariful Amri, Nurhayati, Erman dan Amir Awaludin	178 - 182
Genetik, Heritabilitas, Tindak Gen dan Kemajuan Genetik Kedelai (Glycine pada Ultisol. Suprapto dan Narimah Md Kairudin	
The first and th	183 - 190

Diterbitkan oleh:

UNIVERSITAS BENCKULTAS

KETERKAITAN SEKTOR DAN SEKTOR UTAMA DALAM PEREKONOMIAN PROPINSI BENGKULU: ANALISA INPUT-OUTPUT

SECTORAL LINGKAGE AND KEY SECTOR IN PROVINCE BENGKULU ECONOMY: INPUT-OUTPUT ANALYSIS

Ketut Sukiyono, M Mustopa Romdhon, dan M. Nabiu

Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu Jln Raya Kandang Limun Bengkulu 38371A ksukiyono@yahoo.com

ABSTRACT

be objective of research was to evaluate backward (BL) and forward linkages (FL) and to determine key sectors have large contribution to Bengkulu economy. The linkages and key sector analyses were applied to the skulu Input-Output Tables 2000. The results showed that the structure of the Bengkulu economy still remain nated by agricultural sectors. Three agricultural sectors, i.e, palm oil, other agriculture, husbandary and products, were the key sectors in Bengkulu economy indicated by strongest BL and FL indexes and they be fundamental sectors for economic development in Bengkulu.

words: sectoral linkage, key sektor, input-output analysis

ABSTRAK

yang mempunyai kontribusi dalam perekonomian Bengkulu. Analisa keterkaitan dan sektor utama yang mempunyai kontribusi dalam perekonomian Bengkulu. Analisa keterkaitan dan sektor utama yang mempunyai kontribusi dalam perekonomian Bengkulu. Analisa menunjukkan bahwa struktur mempunyai masih didominasi oleh sektor pertanian dalam arti luas. Tiga sektor pertanian, yakni kelapa sawit, sektor pertanian lainnya, serta peternakan dan produknya merupakan sektor utama di Bengkulu yang diindikasi oleh tingginya indeks keterkaitan ke belakang dan ke depan. Ke tiga sektor merupakan sektor fundamental dalam pembangunan ekonomi di propinsi ini.

me lunci: keterkaitan sektor, sektor utama, analisa input-output

DAHULUAN

Sektor ekonomi saling terkait dengan sektor melalui pembelian (purchase) dan penjualan baik secara langsung maupun tidak.

Lata sektor melalui pembelian langsung mun tidak langsung dari sektor lain disebut mun keterkaitan ke belakang (Backward ge). Sebaliknya, keterkaitan sektor melalui langsung maupun tidak langsung kepada lain sering disebut dengan keterkaitan ke (Forward Linkage). Cai and Leung

(2002) mengatakan bahwa backward (BL) dan forward linkage (FL) suatu sektor adalah dua perspektif yang berbeda dalam melihat keterkaitannya dengan sektor yang lain. Kedua jenis keterkaitan ini melacak hubungan ke belakang dan depan sektor ekonomi suatu wilayah di mana keduanya hanya mengukur potensi efek suatu sektor. Pada sisi analisa keterkaitan ke belakang, asumsi yang digunakan dalam pengukuran ini adalah tidak adanya kendala input untuk semua sektor yang dianalisa, artinya semua sektor mempunyai input tenaga kerja, modal dan lahan

untuk melakukan ekspansi. Sebaliknya, pada keterkaitan ke depan, asumsinya adalah sektor lain yang tergantung inputnya pada sektor yang dianalisa dan tidak adanya input substitusi.

Terkait dengan BL dan FL adalah analisa sektor utama suatu perekonomian. Rasmussen (1956) mengenalkan keberadaan kedua analisa keterkaitan dengan analisa sektor utama suatu perekonomian. Analisa sektor utama dalam suatu perekonomian memberikan bukti empirik struktur ekonomi suatu sektor dalam perekonomian suatu wilayah (Chenery and Watanabe 1958; Hewings and Romanos 1981; Hewings 1982; Defourny and Thorbecke 1984; Biaas and Gurgul 1998). Tujuan utama dari analisa ini adalah untuk menentukan sektor mana yang struktur ekonominya memberikan dampak yang paling besar dalam suatu perekonomian. Penelitian ini bertujuan untuk

mengevaluasi keterkaitan ke belakang dan ke depan serta menentukan sektor utama dalam perekonomian propinsi Bengkulu. Pada bagian selanjutnya akan diuraikan secara singkat metode analisa dan data yang digunakan dalam penelitian ini. Bagian ini akan diikuti dengan diskusi hasil estimasi serta kesimpulan dan rekomendasi kebijakan akan dibahas pada bagian akhir penelitian ini.

METODE PENELITIAN

Data dan sumber data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Tabel Input Output Propinsi Bengkulu tahun 2000 yang dipublikasikan oleh Biro Pusat Statistik. Tabel IO ini terdiri atas 45 komoditi atau sektor (Tabel 1).

Tabel 1 Klasifikasi sektor dalam tabel IO Propinsi Bengkulu 2000

1	Industri/Komoditi Padi	No	Industri/Komoditi
2		26	Ind. barang kayu, hasil hutan lainnya
3	Jagung	27	Ind. kertas dan barang cetakan
	Tanaman umbi-umbian	28	Ind. pupuk, kimia dan barang dari karet
	Kacang-kacangan	29	Ind. semen dan barang galian bukan logam
5	Sayur-sayuran dan buah-buahan	30	Ind. Alat angkutan, mesin dan peralatanny
	Padi-padian dan tabama lainnya	31	Ind. Barang lainnya
	Karet	32	Listrik, gas dan air bersih
B	Kelapa	33	Bangunan
	Kelapa sawit	34	Perdagangan
100	Kopi	35	Hotel dan Restoran
	Teh	36	Angkutan darat
	Cengkeh	37	Angkutan laut, sungai dan danau
8	Kakao	38	Angkutan udara
-	Hasil pertanian lainnya	39	Jasa penunjang angkutan
5	Ternak dan hasil-hasilnya	40	Komunikasi
	Unggas, hewan lainnya dan hasil-hasilnya	41	Bank dan lembaga keuangan lainnya
	Kayu	42	Pemerintahan
	Hasil hutan dan perburuan lainnya	43	Jasa pendidikan dan kesehatan
-	Perikanan laut dan hasil laut lainnya	44	Jasa lainnya
	Perikanan darat dan hasil perikanan darat	45	Kegiatan yang tak jelas batasannya
	Pertambangan batu bara dan mineral logam		registran yang tak jelas batasannya
	Pertambangan dan penggalian lainnya		
	Industri penggilingan dan penyosohan padi da	n koni	
1	Industri Makanan lainnya	ar Kopi	
-	Industri tekstil, barrg kulit dan alas kaki		

Metode Analisa

Model Input Output (IO) statis dapat diformulasikan sebagai berikut:

$$y = (1 - A)x \tag{1}$$

dimana A merupakan matrik IO, x vektor output, dan y adalah vektor permintaan akhir (final demand). Dengan demikian, vektor x dapat diselesaikan sebagai berikut:

$$\mathbf{r} = (1 - A)^{-1} y = By \tag{2}$$

Selanjutnya dengan mendefinisikan

$$B_{\bullet} = \sum_{j=1}^{n} b_{ij}, \quad B_{\bullet j} = \sum_{i=1}^{n} b_{ij} \text{ dan } V = \sum_{i,j=1}^{n} b_{ij},$$

Sonis and Hewing (1989) memberikan formula matrik multiplier IO (dikenal dengan MPM = Matrix) sebagai berikut:

$$\mathbf{M} = \frac{1}{V} \begin{bmatrix} B_{i\bullet} B_{\bullet j} \end{bmatrix} = \frac{1}{V} \begin{bmatrix} B_{i\bullet} \\ B_{b\bullet} \\ M \\ B_{m\bullet} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} B_{\bullet 1} & B_{\bullet 2} & \Lambda & B_{\bullet n} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m_{ij} \end{bmatrix}$$

(3)

Dengan demikian, struktur dari MPM sangat enting dikaitkan dengan ciri atau kondisi ard dan forward linkage suatu sektor seperti eleskan sebagai berikut:

Dengan mengasumsikan bahwa $B_{\bullet j0}$ adalah pelier kolom terbesar dan $B_{i0\bullet}$ sebagai berikut:

$$= \frac{1}{V} B_{i0\bullet} B_{j0\bullet} \tag{4}$$

elemen ini sering disebut sebagai nilai ertinggi (terbesar). Jika nilai ini dikeluarkan maka nilai terbesar ke dua akan diperoleh. dikeluarkannya baris i0 dan j0, maka nilai kedua $m_{i0\,j0}$ akan dapat diperoleh dan Jumlah nilai silang sama dengan dari matrik MPM. Dengan mengikuti yang dikemukakan oleh Rasmussen maka akan didapatkan indeks dari Leontief (Leontief inverse), yang dikenal

dengan keterkaitan ke belakang (Backward Linkages) yang formulasinya sebagai berikut:

$$BL_{j} = \frac{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} B_{ij}}{\frac{1}{n^{2}} \sum_{i,j=1}^{n} B_{ij}} = \frac{nB_{\bullet j}}{V}$$
 (5),

dan keterkaitan ke depan (Forward Linkages) sebagai berikut:

$$FL_{i} = \frac{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} B_{ij}}{\frac{1}{n^{2}} \sum_{i,j=1}^{n} B_{ij}} = \frac{nB_{i\bullet}}{V}$$
 (6)

Indek keterkaitan kebelakang yang lebih besar dari $(BL_j > 1)$ berarti unit perubahan dalam permintaan akhir dari sektor j akan menciptakan di atas kenaikan rata-rata aktifitas dalam suatu perekonomian. Analoginya untuk keterkaitan ke depan adalah jika indek keterkaitan ke depan lebih besar dari satu $(FL_i > 1)$, maka perubahan dalam semua sektor di permintaan akhir akan menciptakan kenaikan sektor i di atas rata-rata. Berangkat dari rumusan di atas, maka

- 1. Sektor j dikatakan sebagai sektor utama apabila: $BL_i > 1$ dan $FL_i > 1$,
- 2. Sektor j dikatakan mempunyai orientasi keterkaitan ke depan yang kuat jika tetapi,
- 3. Sektor j mempunyai orientasi keterkaitan ke belakang yang kuat jika tetapi, dan
- 4. Sektor j mempunyai orientasi yang lemah jika

Selanjutnya, piranti lunak (Software) GRIMP Versi 7.2 akan digunakan untuk menganalisa keterkaitan ke belakang dan ke depan terhadap sektor-sektor ekonomi di Propinsi Bengkulu.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Struktur ekonomi propinsi Bengkulu

Kontribusi terbesar terhadap output yang dihasilkan dalam perekonomian berturut-turut adalah sektor tambang dan bahan galian, industri barang dan kayu, bangunan, serta batu bara dan logam, serta pemerintah seperti yang terlihat pada Gambar 1. Temuan ini berbeda dengan temuan di Propinsi Sulawesi Tenggara seperti yang dilaporkan oleh Ilyas (2001). Ilyas menunjukkan bahwa komposisi sektor-sektor ekonomi yang

memberikan kontribusi terbesar dalam perekonomian pada Propinsi Sulawesi Tenggara, antara lain seperti bangunan/konstruksi, sektor pengolahan serta sektor pemerintahan dan pertahanan. Struktur perekonomian Propinsi Bengkulu didominasi oleh usaha primer seperti sektor pertambangan dan bahan galian (sektor 22) serta batubara dan logam (sektor 21). Sektor ini mempunyai kontribusi kurang lebih 17.5% dari total putput yang dihasilkan propinsi ini. Sektor ini mudian diikuti oleh sektor industri barang kayu wang mempunyai kontribusi sebesar 8.42%. Di mping sektor pertanian tanaman pangan (padi, agung) dan perkebunan (kopi, teh, karet, dan lelapa sawit) serta hasil-hasil hutan kayu dan non-Di antara sektor pertanian, subsektor kelapa wit (sektor 9), padi (sektor 1) dan kacangacangan (sektor 4) mempunyai peranan yang signifikan dengan kontribusi lebih dari 3 mersen terhadap perekonomian Bengkulu.

Kontribusi yang dominan sektor tambang dan galian, industri barang dan kayu, bangunan, batu bara dan logam, serta pemerintah dalam konomian akan mendorong kemandirian suatu dalam perekonomian dalam menyangga ktur ekonomi secara keseluruhan. Di mana dibarapkan akan menjadi penggerak mbuhan sektor lainnya. Namun kemampuan

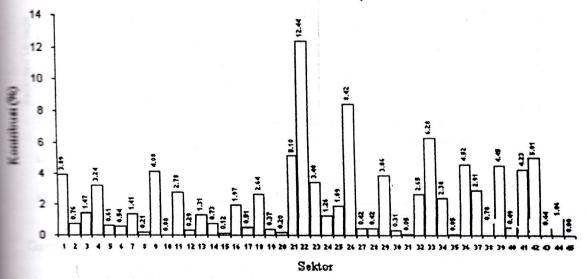
suatu sektor dalam menopang perekonomian Propinsi Bengkulu tidak hanya dinilai dari indikasi kontribusinya tetapi juga indikasi keterkaitan ke belakang dan ke depan antar sektor dalam perekonomian Propinsi Bengkulu.

Dilihat dari sisi pengeluaran tampak bahwa perkonomian Bengkulu pada tahun 2000 masih didominasi oleh pengeluaran konsumsi baik yang dilakukan oleh rumahtangga maupun pemerintah (Tabel 2). Ke dua sektor ini kontribusinya terhadap gross domestik produk mencapai lebih dari 77%. Sedangkan untuk investasi hanya sebesar 8%. Ini berarti gerak pertumbuhan perekonomian propinsi Bengkulu utamanya digerakan oleh konsumsi daripada investasi atau surplus perdagangan (eksport minus import). Kontribusi surplus perdagangan propinsi Bengkulu kurang dari 1%.

Tabel 2 Penggunaan PDB berdasarkan tabel I-O 2000

	2000)	
No Komponen	Nilai (Rp 000 000)	Share (%)	
1. Konsumsi rumah tangga	3 065 319	62.97	
2 Konsumsi pemerintah	770 101	15.82	
3 Pembentukan modal tetap	402 774	8.27	
4 Perubahan stok	-126 397	-2.60	
5 Ekspor barang dan jasa ne	eto 756 301	15.54	
PDB	486 809	100.00	

Sumber: Tabel I-O Provinsi Bengkulu 2000



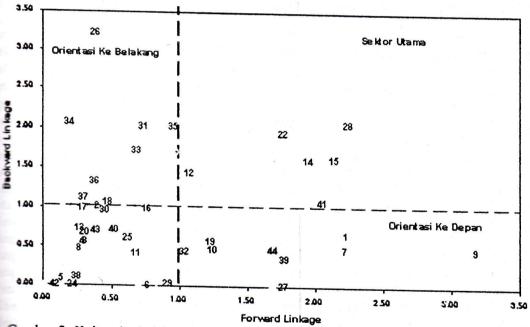
Tambar 1. Kontribusi sektor terhadap total output

Analisa keterkaitan sektor

Ploting sektor berdasarkan indeks keterkaitan ke belakang dan ke depan masing-masing sektor Gambar 2). Hasil ploting menunjukkan bahwa ada 4 (empat) kuadran yang menunjukkan kuat dan lemahnya indek keterkaitan sektor. Kuadran ektor utama, misalnya, adalah sektor-sektor yang mempunyai indek keterkaitan ke belakang dan ke epan lebih dari satu. Apabila sektor memiliki ndek keterkaitan kebelakang lebih dari satu dan ndek keterkaitan ke depan kurang dari satu, maka ektor ini akan masuk pada kuadran sektor dengan mentasi keterkaitan ke belakang yang kuat. Sebaliknya, jika sektor mempunyai indeks eterkaitan ke depan yang lebih dari satu dan mdeks keterkaitan ke belakang kurang dari satu maka sektor ini akan dimasukkan pada sektor gan orientasi keterkaitan ke depan yang kuat. angkan sektor dengan indek keterkaitan ke kang dan ke depan kurang dari satu, maka etor ini dikalisifikasikan pada kuadran sektor an orientasi keterkaitan yang lemah. Angka mek ini diperoleh dengan mengukur nilai atau aran keterkaitan sektor dengan rata-rata kaitan semua sektor (Cai and Leung 2002).

Hasil analisa keterkaitan sektor dapat disimpul kan bahwa 39% sektor di Propinsi Bengkulu merupakan sektor-sektor yang mempunyai orientasi keterkaitan ke belakang ($BL_j > 1$) (Gambar 2). Ini berarti bahwa sektor-sektor yang ada lebih banyak menggunakan input dari sektor lain dibandingkan dengan menghasilkan suatu output untuk dijual kepada sektor lain sebagai input. Di antara sektor yang mempunyai orientasi keterkaitan kebelakang yang kuat adalah sektor Pertambangan batu bara dan mineral logam (sektor 21), Industri penggilingan dan penyosohan padi dan kopi (sektor 23) serta Industri tekstil, barang kulit dan alas kaki (sektor 25).

Gambar 2 juga menunjukkan bahwa hanya ada 9 sektor atau 20.5% yang mempunyai orientasi keterkaitan ke depan lebih dari satu ($FL_i > 1$). Kuatnya indeks FL_i menginformasikan bahwa sektor ini mempunyai kemampuan untuk memproduksi output yang dapat dimanfaatkan oleh sektor lain sebagai input. Diantara sektor yang termasuk dalam kelompok ini adalah sektor padi, karet, teh, ternak dan hasilnya, perikanan laut serta Industri pupuk, kimia dan barang dari karet.



Gambar 2. Kaitan ke belakang dan ke depan masing-masing sektor ekonomi Propinsi Bengkulu tahun 2000

Tabel 3. Dampak output total: I-O Bengkulu

Sektor	Dampak	Pengaruh	Pengaruh	Dampak		7	· -	
Padi	Awal	Langsung	Tidak Langsung	Imbasan	Total	Luberan	Tipe I	Tipe II
Jagung	1.000	0.154	0.000	0.350		0.000	1.184	1.534
Umbi2an	1.000 1.000	0.235		0.277	100 100 100	0.005		1.589
Kacang2an		0.131	0.025	0.213		0.363		1.370
	1.000	0.131	0.031	0.248		0.000	1.162	1.410
Sayur&buah Tabamalain	1.000	000000000000000000000000000000000000000	0.006	10 40-11 1-11		0.000	1.025	1.298
Karet	1.000	0.000	0.000	0.000		0.004		1.000
	1.000	0.110	0.020	0.888		0.000	1.130	2.018
Kelapa Kelapa	1.000	0.110	0.023	0.295		0.000	1.134	1.429
Cp Sawit	1.000	0.110	0.018	0.402		0.727	1.128	1.531
Kopi	1.000	0.110	0.014	0.475		0.005	1.124	1.599
Teh	1.000	0.097	0.013	0.409		0.001	1.110	1.519
Cengkeh	1.000	0.333	0.152	0.419	1.904	0.148	1.485	1.904
Kakao	1.000	0.169		0.255	1.518	0.002	1.262	1.518
Pert lain	1,000	0.373		0.262	1.768	800.0	1.506	1.768
Ternak&hsl	1.000	0.377		0.339	1.865	0.006	1.527	1.865
Inggas&hsl	1.000	0.230		0.277	1.575	0.002	1.298	
Leyu	1.000	0.230	0.174	0.305	1.709	0.000	1.404	
E s H utan	1.000	0.367	0.164	0.541	2.072	1.697	1.531	2.072
FrkanLaut	1.000	0.134	0.063	0.603	1.799	0.003		
- kanDart	1.000	0.157	0.030	0.076	1.264			
Bara&lgm	1.000	0.830	0.206	0.324				
Teng&gali	1.000	0.222	0.039	0.405				1.666
Indgiling	1.000	0.821		0.323				
akanan	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000			
Tekstilkul	1.000	0.839	0.398	0.285	2.522	1.612	2.237	
brgkayu	1.000	0.281	0.058	0.608	1.948	1.615	1.339	1.948
-s&ceta	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000			
KimKare	1.000	0.000	0.000	0.000				
Imen&Nlog	1.000	0.006	0.000					
AlAngku	1.000							
Lainnya	1.000	0.472						
La GasAir	1.000							
Bergunan	1.000						1.093	
Pagangan	1.000						1.651	
Hirtel&Rest	1.000							
-gdDarat	1.000						3 1.387	-
aut aut	1.000						3 1.340	
- dudara	1.000						1.029	
FaminiAngk	1.000						5 1.466	
Lamunikasi	1.000						0 1.238	
I Kuanga	1.000							
Perintah	1.000						1.000	
- dkKesh	1.000							
Lainya	1.000						5 1.13	
The state of the s	1.000						3 1.13. 4 1.00	

i I J t

c s n k s ii ii ii P

ii P b

b (i) (i) o s B p p k

si n le Lebih lanjut, lebih dari 40 persen sektor mpunyai kecenderungan orientasi keterkaitan belakang ataupun ke depan yang lemah dimana meks $BL_j < 1$ dan $FL_i < 1$. Yang termasuk dalam kelompok ini antara lain sektor umbimbian, sayur dan buah-buahan, kacangangan, kakao serta unggas dan hasil olahannya. Taha satu alasan yang dapat menerangkan muan ini adalah sektor-sektor ini menggunakan untayang harus diimport dari luar propinsi gkulu, seperti pupuk dan pestisida, dan output dihasilkan lebih banyak dijual untul konsumsi akhir atau langsung dieksport ke luar Bengkulu.

Berbeda dengan hasil penelitian Dermorejo
menginformasikan bahwa sektor-sektor
agroindustri memiliki kaitan ke belakang
mesar sedangkan sektor pertambangan dan
memiliki kaitan ke belakang terkecil
mentara perekonomian Propinsi Jawa Barat.
mentara sektor jasa dan industri non-migas
masuk minyak) memiliki kaitan ke depan

sektor utama

Sektor-sektor seperti pertanian seperti seh (sektor 12), pertanian lain (sektor 14), sektor ternak dan hasilnya (sektor 15) ki kaitan ke belakang dan ke depan yang (Gambar 2). Sektor-sektor ini secara menggunakan output sektor lain sebagai Output sektor ini juga digunakan sebagai deh sektor lainnya, sehingga sektor-sektor jadi sektor utama dalam perekonomian Bengkulu.

sektor cengkeh (sektor 12), pertanian lain 14), serta sektor ternak dan hasilnya 15) berturut-turut memiliki pengganda 1.904; 1.768 dan 1.865. Meskipun sebagai utama dalam perekonomian Propinsi namun dampak total yang merupakan ahan dampak awal, pengaruh langsung, tidak langsung dan dampak imbasan sektor ini terhadap sektor lainnya relatif (Tabel 3). Hal ini diindikasikan oleh pak output yang kecil dibandingkan sektor seperti tekstil dan kulit, pemerintah,

batubara dan logam, industri giling, serta karet. Artinya injeksi permintaan akhir sebesar Rp.1 juta terhadap output yang dihasilkan oleh sektor utama lebih kecil dibandingkan injeksi permintaan terhadap output yang dihasilkan sektor non-utama.

Dampak bersih sektor utama (selisih antara dampak total dan dampak awal), menurut Muchdie (2002) mencerminkan dampak suatu sektor dalam perekonomian yang sesungguhnya. Berdasarkan asumsi tersebut sektor utama dalam perekonomian Prpinsi Bengkulu memiliki nilai lebih rendah dibandingkan misalnya terhadap sektor tekstil dan kulit, dan pemerintah. Artinya meningkatnya permintaan terhadap output sektor utama sebesar Rp.1.000 hanya menghasilkan dampak bersih output perekonomian secara keseluruhan sebesar Rp.148,- dan Rp.6,-

Secara keseluruhan sektor pertanian di Propinsi Bengkulu masih menjadi penopang utama perekonomian di Propinsi Bengkulu. Pengembangan sektor pertanian berpotensi memberikan efek yang besar dalam perekonomian. Penelitian Cai and Pingsun (2002) juga menunjukkan bahwa sektor-sektor pertanian seperti perkebunan tebu, peternakan, perkebunan kopi, dan perikanan, di Hawaii memiliki kaitan ke belakang dan ke depan yang kuat sehingga menjadi sektor-sektor utama dalam pengembangan ekonomi di wilayah tersebut.

KESIMPULAN

Sektor-sektor seperti pertanian cengkeh, pertanian lain, serta sektor ternak dan hasilnya memiliki kaitan ke belakang dan ke depan yang kuat. Sektor-sektor ini secara signifikan menggunakan output sektor lain sebagai input. Output sektor ini juga digunakan sebagai input oleh sektor lainnya, sehingga sektor-sektor ini menjadi sektor utama dalam perekonomian Propinsi Bengkulu. Meskipun sebagai sektor utama dalam perekonomian Propinsi Bengkulu namun dampak total sektor ini terhadap sektor lainnya sangat kecil, yang diindikasikan oleh nilai dampak output yang kecil dibandingkan sektor lainnya seperti tekstil dan kulit, pemerintah, batubara dan logam, industri giling, serta karet.

Secara keseluruhan sektor pertanian di Propinsi Bengkulu masih menjadi penopang utama perekonomian di Propinsi Bengkulu, sehingga pengembangan sektor pertanian secara keseluruhan berpotensi memberikan efek yang besar dalam perekonomian.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian ini merupakan bagian dari Penelitian Hibah 2006 yang didanai oleh DP2M, DIKTI. Untuk itu, peneliti mengucapkan terima kasih atas didanainya penelitian ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan masukan pada penulisan artikel ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Biaas, S., and H. Gurgul. 1998. Hypothesis about the second eigenvalue of the Leontief matrix. Economic Systems Research. 10: 285-9.
- Cai, J. and P. Leung. 2002. The linkage of agriculture to Hawaii's economy. Economic Issues. University if Hawaii at Manoa. El-4:1-8.
- Chenery, H. B., and T. Watanabe. 1958. International comparisons of the structure of production. Econometrica. 26 (4): 487–521.
- Defourny, J., and E. Thorbecke. 1984. Structural path analysis and multiplier decomposition

- within a social accounting framework. Economic Journal. 94:111-36.
- Dermorejo, S.K. 2001. Penentuan prioritas sektor untuk menyumbang kebijkasanaan fiskal dalam era otonomi daerah di Propinsi Jawa Barat. Seminar Progam Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Hewings, G. J. D. 1982. The empirical identification of key-sectors in an economy: A regional perspective. The Developing Economies, 20:173-95.
- Hewings, G. J. D., and M. C. Romanos. 1981.
 Simulating less developed regional economies under conditions of limited information.
 Geographical Analysis. 13 (4): 373-90.
- Ilyas, M. 2001. Analisis kesiapan potensi ekonomi wilayah di Sulawesi Tenggara terhadap kemandirian pembangunan dalam pelaksanaan otonomi daerah. Seminar Program Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Muchdie. 2002. Aplikasi model input-output dalam analisis perekonomian wilayah. Pengembangan Wilayah dan Otonomi Daerah (kajian Konsep dan Pengembangan) BPPT, Jakarta.
- Rassmusen, P. 1956. Studies in Inter-Sektoral Relations. Einar Harks, Copenhagen
- Sonis, M., and G. J. D. Hewings. 1989. Errors and sensitivity in input-output analysis: new approach. In Frontiers in input-output analysis, eds. R. Miller, K. Polenske, and A. Rose. Oxford University Press, New York

(Itta A PLa

tu b g n n d d n