

**ANALISIS KESESUAIAN DAN KETERSEDIAAN LAHAN SERTA ARAHAN
PENGEMBANGAN KOMODITAS PERTANIAN DI KABUPATEN KEPULAUAN
MERANTI PROVINSI RIAU**

***An Analysis of Land Suitability and Availability and Referral Development
Agricultural Commodities in Kepulauan Meranti Regency, Riau Province***

Santun Risma Pandapotan Sitorus^{1)*}, Muhammad Jalaluddin²⁾, dan Dyah Retno Panuju¹⁾

¹⁾ Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian IPB, Jl. Meranti Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

²⁾ Alumni Program Studi Perencanaan dan Pengembangan Wilayah, Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian IPB, Bogor 16680

ABSTRACT

Kepulauan Meranti Regency is a district which (formerly part of) Bengkalis. It was established after Law No. 12, dated January 16, 2009. Since the district is newly developed agricultural development policy is still unavailable. Many land related aspects should be considered in order to have more effective and efficient land utilization. This research aims: (1) to know potential commodity of Kepulauan Meranti Regency, (2) to analyze land suitability for various agricultural commodities, (3) to review and analyze the availability of potential land to develop various agricultural commodities, and (4) to recommend the direction of agricultural commodities development. Results showed that suitable and available land for development of agricultural commodities is about 108,277 ha. The District Merbau is suitable and available for sago (plantation), cassava (food crops), guava (fruits) and great chili, cayenne pepper and cucumber (vegetables). Pulau Merbau is suitable and available for rubber and nut (plantation). Rangsang is suitable and available for sapodilla and pineapple (fruits). Rangsang Barat is suitable and available for coffee and nut (plantation), banana, papaya and mangosteen (fruits). Tebing Tinggi is suitable and available for sweet potatoes and corn (food crops) and great chili, cayenne pepper, chickpea and cucumber (vegetables). Tebing Tinggi Barat is suitable and available for sago (plantation), sweet potatoes (food crops) and papaya, breadfruit and pineapple, while District Tebing Tinggi Timur is mostly suitable for sago plantation.

Keywords: Availability, comparative and competitive advantages, suitability

ABSTRAK

Kabupaten Kepulauan Meranti merupakan kabupaten hasil pemekaran dari Kabupaten Bengkalis. Dasar hukum berdirinya Kabupaten Kepulauan Meranti adalah Undang-undang Nomor 12 Tahun 2009, tanggal 16 Januari 2009. Mengingat usia kabupaten ini yang relatif muda, arahan pengembangan komoditas pertanian belum tersedia secara lengkap. Banyak aspek lahan yang harus diperhatikan agar pemanfaatan atau penggunaan lahan untuk pengembangan komoditas wilayah lebih efektif dan berdaya guna. Tujuan penelitian ini adalah: (1) Mengetahui komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti, (2) Menganalisis kesesuaian lahan untuk pengembangan berbagai komoditas pertanian, (3) Mengkaji dan menganalisis ketersediaan lahan yang berpotensi pengembangan untuk berbagai komoditas pertanian, dan (4) Menyusun arahan pengembangan komoditas pertanian. Hasil penelitian menunjukkan luas lahan sesuai dan tersedia di Kabupaten Kepulauan Meranti untuk pengembangan komoditas unggulan sebesar 108,277 ha. Komoditas yang dapat dikembangkan tiap kecamatan adalah sebagai berikut: Kecamatan Merbau adalah sagu (tanaman perkebunan), ketela pohon (tanaman pangan), jambu biji (buah-buahan) dan cabe besar, cabe rawit dan ketimun (sayur-sayuran); Pulau Merbau adalah karet dan pinang (tanaman perkebunan); Rangsang adalah sawo dan nenas (buah-buahan). Rangsang Barat adalah kopi dan pinang (tanaman perkebunan), pisang, pepaya dan manggis (buah-buahan); Tebing Tinggi adalah ketela rambat dan jagung (tanaman pangan) dan cabe besar, cabe rawit, kacang panjang dan ketimum (sayur-sayuran); Tebing Tinggi Barat adalah sagu (tanaman perkebunan), ketela rambat (tanaman pangan), pepaya, sukun dan nenas (buah-buahan); dan Kecamatan Tebing Tinggi Timur komoditas yang dapat dikembangkan adalah sagu untuk tanaman perkebunan.

Kata kunci: Ketersediaan, keunggulan komparatif dan kompetitif, kesesuaian

PENDAHULUAN

Kabupaten Kepulauan Meranti terbentuk dari hasil pemekaran Kabupaten Bengkalis. Dasar hukum berdirinya Kabupaten Kepulauan Meranti adalah Undang-undang nomor 12 tahun 2009, tanggal 16 Januari 2009. Secara geografis Kabupaten Kepulauan Meranti berada pada koordinat antara $0^{\circ} 42' 30'' - 1^{\circ} 28' 0'' LU$, dan $102^{\circ} 12' 0'' - 103^{\circ} 10' 0'' BT$ dan terletak pada bagian pesisir timur Pulau Sumatera. Luas wilayah Kabupaten Kepulauan Meranti 3,707.84 Km², terdiri dari pulau-pulau dan lautan. Kabupaten Kepulauan Meranti terdiri atas 4 pulau utama yaitu Pulau Merbau, Pulau Tebing Tinggi, Pulau Rangsang dan Pulau Padang (Badan Pusat Statistik Kabupaten Kepulauan Meranti, 2010).

Sebagai kabupaten yang baru, dalam penyusunan arahan pengembangan komoditas wilayah perlu mempertimbangkan pemanfaatan sumberdaya lahan yang berpegang pada prinsip berkeadilan dan berkelanjutan (Hidayat, 2009). Pemanfaatan sumberdaya lahan berkeadilan dan berkelanjutan difungsikan agar dapat memberi kesejahteraan bagi siapa saja yang berkepentingan dengan sumberdaya lahan tersebut, baik itu masyarakat, pemerintah ataupun swasta.

Penyusunan arahan pengembangan komoditas perlu mempertimbangkan pemanfaatan lahan yang optimal. Kesalahan dalam pengelolaan lahan yang melebihi daya dukung lahan akan menyebabkan terjadinya kerusakan lahan (Nugroho, 2000). Arahan pengembangan komoditas pada suatu lahan mencakup perencanaan penggunaan lahan untuk pengembangan komoditas tertentu. Komoditas yang terpilih adalah komoditas yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi, hasil evaluasi kesesuaian lahannya sesuai serta dibudidayakan masyarakat dan memiliki dukungan infrastruktur dan kelembagaan yang cukup. Ketidaktahuan untuk mengendalikan suatu penggunaan lahan untuk pengembangan komoditas dapat diatasi dengan menyusun perencanaan penggunaan lahan. Perencanaan penggunaan

lahan akan menyediakan keperluan lahan untuk pembangunan, baik untuk sektor pertanian ataupun sektor non pertanian. Dengan tersusunnya suatu perencanaan penggunaan lahan untuk pengembangan komoditas, maka kerusakan lahan dapat dihindari atau diminimumkan dan dapat mengupayakan suatu sistem penggunaan lahan yang berkesinambungan.

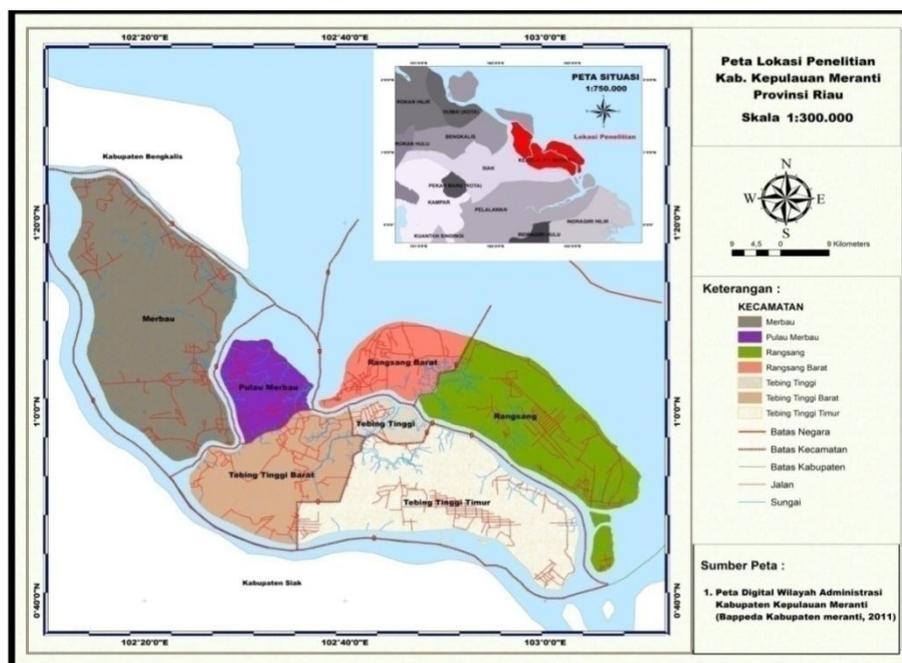
Mengingat usia kabupaten ini yang relatif muda, arahan pengembangan komoditas belum tersedia secara lengkap. Sebagai kabupaten yang baru terbentuk banyak aspek yang harus diperhatikan agar pemanfaatan atau penggunaan lahan untuk pengembangan komoditas wilayah lebih efektif dan berdaya guna. Berhubung arahan pengembangan komoditas wilayah di Kabupaten Kepulauan Meranti belum disusun, maka perlu dilakukan penelitian analisis kesesuaian dan ketersediaan lahan serta arahan pengembangan komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai masukan pada pemerintah daerah dalam menyusun arahan pengembangan komoditas wilayah ke depan.

Tujuan penelitian ini adalah: (1) menganalisis komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti, (2) menganalisis kesesuaian lahan untuk pengembangan berbagai komoditas pertanian, (3) mengkaji dan menganalisis ketersediaan lahan yang berpotensi pengembangan untuk berbagai komoditas pertanian, serta (4) menyusun arahan pengembangan komoditas pertanian.

BAHAN DAN METODE

Lokasi dan Data Penelitian

Penelitian dilakukan di Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau dan analisis data dilakukan di Studio Bagian Perencanaan dan Pengembangan Wilayah, Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Gambar 1 menunjukkan lokasi penelitian.



Gambar 1. Peta lokasi penelitian Kabupaten Kepulauan Meranti

Data yang digunakan data sekunder, terdiri dari data luas panen komoditas pertanian tahun 2009 dan 2010 (BPS Kab. Kepulauan Meranti 2010 dan 2011), Peta Administrasi Kabupaten Kepulauan Meranti, Peta RTRW Kabupaten Kepulauan Meranti tahun 2011-2031 (Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Kab. Kepulauan Meranti), peta satuan lahan Kabupaten Kepulauan Meranti (Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, 1990), peta peruntukan kawasan menurut TGHK (tata guna hutan kesepakatan) dan perizinan (Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kab. Kepulauan Meranti, 2011).

Metode Penelitian

Penelitian dilaksanakan dalam beberapa tahapan, yaitu: (1) Pengumpulan Data, meliputi pengumpulan data berupa data spasial dan data statistik. (2) Analisis Data, unit terkecil wilayah yang digunakan dalam analisis adalah kecamatan, analisis dan pengolahan data yang digunakan adalah analisis spasial dilakukan dengan mendigitasi peta-peta yang masih berbentuk data raster (peta analog) untuk diubah menjadi data vektor (peta digital). (3) Analisis *Location Quotient* (LQ) dan *Shift Share Analysis* (SSA) untuk mengetahui keunggulan komparatif dan keunggulan kompetitif wilayah. serta analisis kesesuaian lahan dan ketersediaan lahan. (4) Setelah tahap digitasi, tahapan selanjutnya adalah menumpangtindihkan peta-peta yang telah terdigitasi tersebut untuk mendapat peta digital kesesuaian lahan dan ketersediaan lahan yang digunakan untuk merencanakan pengembangan komoditas, (5) Interpretasi Hasil, berupa interpretasi hasil analisis data yang pada dasarnya merupakan proses perumusan hasil analisis dan pembahasan sebagai bahan penyusunan arahan pengembangan komoditas pertanian.

Analisis Spasial

Analisis spasial dilakukan dengan mendigitasi peta-peta yang masih berbentuk data raster (peta analog) untuk diubah menjadi data vektor (peta digital). Setelah tahap digitasi, tahapan selanjutnya adalah menumpangtindihkan peta-peta yang telah terdigitasi tersebut untuk mendapat peta digital kesesuaian lahan dan ketersediaan lahan yang digunakan untuk merencanakan pengembangan komoditas. Sebelum memproses analisis spasial terlebih dahulu dilakukan pemilihan komoditas dengan analisis LQ dan *Shift-share*. Uraian kedua teknik analisis tersebut adalah sebagai berikut:

Location Quotient (LQ)

Location Quotient (LQ) merupakan analisis untuk melihat keunggulan komparatif berbagai komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti dalam tingkat kecamatan. LQ bertujuan membandingkan aktifitas komoditas di kecamatan dalam aktifitas tertentu dengan total aktifitas komoditas tertentu di Kabupaten Kepulauan Meranti. LQ didefinisikan sebagai rasio persentase dari total aktifitas komoditas pada kecamatan ke-*i* terhadap persentase aktifitas total komoditas di Kabupaten Kepulauan Meranti. Analisis LQ digunakan untuk menunjukkan ada tidaknya pemusatan aktifitas komoditas pertanian pada kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti. Data yang digunakan dalam analisis LQ adalah

data luas lahan komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti tahun 2010 terdiri dari 21 Komoditas pertanian yang dikelompokkan menjadi 4 kelompok yaitu tanaman perkebunan, pangan, buah-buahan dan sayur-sayuran. Asumsi dalam analisis ini adalah (1) kondisi geografis relatif seragam, (2) pola-pola aktifitas bersifat seragam, dan (3) setiap aktifitas menghasilkan produk yang sama. Menurut Blakely (1994) persamaan indeks LQ adalah :

$$LQ_{ij} = \frac{X_{ij} / X_i}{X_{.j} / X_{..}}$$

dimana: X_{ij} : derajat aktifitas komoditas (luas lahan) ke-*j* di Kecamatan ke-*i*
 X_i : total aktifitas komoditas (luas lahan) di Kecamatan ke-*i*
 $X_{.j}$: total aktifitas komoditas (luas lahan) ke-*j* di semua Kecamatan
 $X_{..}$: derajat aktifitas total komoditas (luas lahan) di Kabupaten Kepulauan Meranti

Nilai $LQ_{ij} > 1$, menunjukkan terjadinya konsentrasi atau pemusatan suatu aktifitas komoditas ke-*j* di Kecamatan ke-*i* secara relatif dibandingkan dengan total wilayah. Jika nilai $LQ_{ij} = 1$, maka aktifitas komoditas ke-*j* di Kecamatan ke-*i* tersebut mempunyai pangsa aktifitas setara dengan pangsa total aktifitas komoditas dalam Kabupaten Kepulauan Meranti. Jika nilai $LQ_{ij} < 1$, maka aktifitas komoditas ke-*j* di Kecamatan ke-*i* tersebut mempunyai pangsa relatif lebih kecil dibandingkan dengan aktifitas yang secara umum di temukan di seluruh kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti.

Shift Share Analysis (SSA)

Shift share analysis (SSA) merupakan analisis untuk melihat keunggulan kompetitif komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti. SSA merupakan salah satu dari sekian banyak teknik analisis untuk memahami pergeseran struktur aktifitas komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti dibandingkan dengan dua titik waktu, aktifitas komoditas tahun 2009 dan 2010. Data yang digunakan dalam analisis ini adalah data luas lahan komoditas pertanian tahun 2009 dan 2010. Terdapat tiga komponen yang dapat dianalisis yaitu komponen *regional share*, komponen *proportional shift*, dan komponen *differential shift*. Komponen *regional share* menunjukkan pertumbuhan komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti pada dua titik waktu, yaitu tahun 2009 dan 2010. Komponen *proportional shift* menentukan pertumbuhan total aktifitas komoditas tertentu secara relatif, dibandingkan dengan pertumbuhan secara umum di Kabupaten Kepulauan Meranti. Komponen *differential shift* menjelaskan tingkat kompetitif aktifitas komoditas tertentu dibandingkan dengan pertumbuhan total aktifitas komoditas tertentu tersebut di Kabupaten Kepulauan Meranti.

Persamaan SSA (*Shift share analysis*) adalah sebagai berikut :

$$SSA = \underbrace{\left(\frac{X_{..(t_1)}}{X_{..(t_2)}} - 1 \right)}_A + \underbrace{\left(\frac{X_{\cdot i(t_1)}}{X_{\cdot i(t_2)}} - \frac{X_{..(t_1)}}{X_{..(t_2)}} \right)}_B + \underbrace{\left(\frac{X_{ij(t_1)}}{X_{ij(t_2)}} - \frac{X_{\cdot i(t_1)}}{X_{\cdot i(t_2)}} \right)}_C \quad (\text{Rustiadi et al., 2011})$$

Dimana:

- A = Komponen *share*
- B = Komponen *proportional shift*
- C = Komponen *differential shift*
- X.. = Nilai total aktifitas komoditas di Kabupaten Kepulauan Meranti
- Xij = Nilai aktifitas komoditas tertentu dalam Kecamatan
- X.i = Nilai total aktifitas komoditas tertentu di Kabupaten Kepulauan Meranti
- t₁ = Nilai tahun akhir
- t₂ = Nilai tahun awal

Analisis Kesesuaian Lahan

Analisis kesesuaian lahan untuk pengembangan komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti dilakukan dengan unit evaluasi satuan lahan (*land unit*). Penetapan kesesuaian lahan di Kabupaten Kepulauan Meranti berdasarkan metode FAO (1976) yaitu membandingkan persyaratan tumbuh tanaman (komoditas pertanian) dengan kualitas lahan.

Menurut Sitorus (2004) terdapat beberapa sistem klasifikasi kesesuaian lahan. Sistem klasifikasi kesesuaian lahan yang dipakai di Indonesia adalah sistem yang dikembangkan oleh FAO (1976). Tiga tingkatan kesesuaian lahan yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu: pertama ordo menunjukkan suatu lahan sesuai (S) atau tidak sesuai (N) untuk pengembangan komoditas pertanian tertentu. Kedua kelas menunjukkan tingkat kesesuaian lahan dari masing-masing ordo, S1 (sangat sesuai), S2 (cukup sesuai), S3 (sesuai marginal) dan untuk ordo yang tidak sesuai dalam analisis ini hanya dilakukan pada tingkat ordo (N). Ketiga sub-kelas menunjukkan faktor pembatas atau macam perbaikan yang diperlukan dalam kelas tersebut.

Penilaian terhadap kesesuaian lahan di Kabupaten Kepulauan Meranti ditujukan untuk pengembangan komoditas unggulan pertanian. Penilaian kesesuaian lahan meliputi tanaman perkebunan (karet, kelapa, sagu dan kopi), tanaman pangan (padi sawah, jagung, ketela rambat dan ketela pohon), buah-buahan (sawo, pepaya, pisang, jambu biji, sukun, nenas, dan manggis) dan sayur-sayuran (terung, kacang panjang, cabe (cabe besar dan cabe rawit) dan ketimun. Penelitian ini mencakup 20 komoditas, tetapi untuk komoditas pinang dalam penilaian kesesuaian lahan tidak dilakukan evaluasi karena ketidakterdediaan data dan sagu hanya dilakukan evaluasi dengan data yang terbatas. Karakteristik lahan yang dievaluasi adalah karakteristik fisik lahan yang sulit atau tidak bisa dirubah, tetapi mempengaruhi pertumbuhan tanaman (komoditas). Karakteristik lahan tersebut meliputi : temperatur (tc) (temperatur rerata, ketinggian), ketersediaan air (wa), ketersediaan oksigen (oa) (drainase), media perakaran (rc), (tekstur, kedalaman tanah), gambut (ketebalan dan kematangan), retensi hara (nr) (KTK liat, pH, C-Organik), toksisitas (xc) (salinitas), bahaya sulfidik (xs) (kedalaman

sulfidik), bahaya erosi (eh) (lereng) dan penyiapan lahan (lp) (singkapan batuan).

Analisis Ketersediaan Lahan

Analisis ketersediaan lahan bertujuan untuk mengetahui status lahan yang sesuai apakah masih tersedia untuk suatu pengembangan komoditas unggulan. Lahan tersedia ini merupakan bagian penting dalam arahan pengembangan komoditas karena menyangkut ketersediaan akan suatu sumberdaya alam. Analisis ketersediaan lahan menggunakan data: peta fungsi dan peruntukan kawasan menurut TGHK (tata guna hutan kesepakatan), perizinan skala besar dan peta RTRW (pola ruang dan pengembangan kawasan perkotaan). Kedua, peta tersebut ditumpangtindihkan untuk melihat ketersediaan lahan. Hasil tumpang tindih peta-peta tersebut menghasilkan lahan tersedia dan tidak tersedia.

Lahan yang dikategorikan tidak tersedia untuk pengembangan komoditas pertanian pada peta fungsi dan peruntukan kawasan menurut TGHK dan perizinan adalah lahan yang berada dalam hutan lindung, suaka margasatwa, hutan produksi terbatas dan hutan produksi tetap serta yang telah diperuntukkan perizinannya untuk pihak swasta (perusahaan). Lahan yang berada di hutan produksi konversi (HPK) dan areal penggunaan lain (APL) dikategorikan sebagai lahan tersedia. Lahan yang dikategorikan tidak tersedia pada peta RTRW adalah lahan yang berada dalam kawasan lindung seperti kawasan hutan lindung, sempadan pantai, hutan *mangrove*/bakau dan suaka margasatwa. Lahan tersedia, lahan yang berada dalam kawasan budidaya seperti kawasan hutan produksi (hutan produksi konversi) dan kawasan pertanian. Lahan yang berada dalam kawasan yang telah terdaftar untuk kegiatan tertentu (kawasan pengembangan perkotaan, pemukiman, industri dan pertambangan) dikategorikan tidak tersedia.

Arahan Pengembangan Komoditas

Arahan pengembangan komoditas setiap kecamatan di kabupaten Kepulauan Meranti disusun berdasarkan komoditas yang memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif serta dengan mempertimbang-

kan hasil analisis kesesuaian dan ketersediaan lahan. Komoditas yang memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif menjadi prioritas utama dalam arahan pengembangannya. Komoditas yang mempunyai keunggulan komparatif namun tidak kompetitif atau sebaliknya tidak dijadikan prioritas utama dalam arahan pengembangan komoditas. Penetapan pengalokasian pengembangan komoditas pertanian setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti yaitu komoditas yang memiliki $LQ > 1$ dan $DF > 0$ (SSA). Komoditas yang tidak termasuk kedalam komoditas unggulan, namun memiliki $LQ > 1$ dan $DF < 0$ (SSA) atau sebaliknya dapat dialokasikan untuk pengembangan tetapi tidak dijadikan prioritas utama dalam pengalokasian pengembangan komoditas. Pemilihan lokasi berdasarkan lahan sesuai dan tersedia. Lahan sesuai dimulai dari kelas S1 (sangat sesuai), diikuti dengan lahan kelas S2 (cukup sesuai) dan S3 (sesuai marginal). Selanjutnya pemilihan lokasi berdasarkan lahan-lahan yang memiliki ketersediaan untuk arahan pengembangan komoditas. Lahan dengan status tersedia dapat dialokasikan untuk pengembangan komoditas, sedangkan yang tidak tersedia tidak dialokasikan untuk pengembangan komoditas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemilihan Komoditas untuk Pengembangan Komoditas Pertanian

Pada penelitian ini komoditas yang dikaji adalah komoditas pertanian yang meliputi tanaman perkebunan (karet, kelapa, sagu, kopi, dan pinang), tanaman pangan (padi sawah, jagung, ketela rambat, dan ketela pohon), buah-buahan (sawo, pepaya, pisang, jambu biji, sukun, nenas dan manggis) dan sayur-sayuran (terung, kacang panjang, cabe besar, cabe rawit dan ketimun). Data yang digunakan adalah berupa data luas panen komoditas pertanian tahun 2009 dan 2010. Hasil perhitungan *Location Quotient* (LQ) terhadap luas panen komoditas pertanian tahun 2010 di Kabupaten Kepulauan Meranti, menunjukkan beberapa komoditas mempunyai nilai indeks $LQ > 1$ dan lebih besar dari yang lainnya. Komoditas karet memiliki nilai LQ (3.57) paling besar diantara komoditas tanaman perkebunan lainnya, di Kecamatan Pulau Merbau. Komoditas tanaman pangan padi sawah memiliki nilai LQ (4.88) lebih besar dari lainnya, di Kecamatan Rangsang. Komoditas buah-buahan pisang memiliki nilai LQ (8.00) lebih besar dari yang lainnya, di Kecamatan Tebing

Tinggi. Komoditas sayur-sayuran cabe besar memiliki nilai LQ (6.38) lebih besar dari yang lainnya, di Kecamatan Tebing Tinggi. Berdasarkan analisis *Location Quotient* (LQ) di peroleh komoditas yang memiliki keunggulan komparatif di Kabupaten Kepulauan Meranti. Komoditas yang memiliki keunggulan komparatif tersebut adalah komoditas dengan nilai $LQ > 1$.

Untuk melengkapi hasil analisis LQ dilakukan perhitungan *Shift share analysis* (SSA). Data yang digunakan adalah data luas panen berbagai komoditas di setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti tahun 2009 dan 2010. Hal ini dikarenakan Kabupaten ini masih baru terbentuknya pada tahun 2008 sehingga data yang tersedia hanyalah data luas panen berbagai komoditas tahun 2009 dan 2010. Untuk perhitungan SSA, beberapa kecamatan harus digabung yakni Kecamatan Merbau dengan Pulau Merbau dan Kecamatan Tebing Tinggi dan Tebing Tinggi Timur. Hal tersebut dilakukan karena pada tahun 2010 kecamatan tersebut mengalami pemekaran. Hasil perhitungan SSA untuk dua titik tahun menunjukkan bahwa komponen laju pertumbuhan total pengembangan komoditas di Kabupaten Kepulauan Meranti sebesar 5.9% (*regional share*). Untuk laju pertumbuhan komoditas (*proportional shift*), komoditas tanaman perkebunan, tanaman pangan (kecuali jagung), dan sayuran-sayuran (kecuali terung) mempunyai nilai berkisar dari 0,0 sampai negatif (-) artinya komoditas-komoditas tersebut laju pertumbuhannya lebih rendah dibandingkan laju pertumbuhan komoditas secara keseluruhan. Komoditas buah-buahan menunjukkan nilai positif (> 0) artinya komoditas buah-buahan laju pertumbuhannya lebih tinggi dibandingkan laju pertumbuhan total komoditas di wilayah tersebut

Komoditas dengan nilai *Differential shift* lebih besar dari 0 ($DF > 0$) menunjukkan komoditas tersebut memiliki keunggulan kompetitif, sedangkan nilai $DF < 0$ menunjukkan komoditas tersebut tidak kompetitif. Untuk komoditas terung pada analisis DF tidak didapatkan hasil perhitungan, karena komoditas ini berdasarkan data tahun 2009 belum ada yang diusahakan pada setiap kecamatan, sehingga merupakan komoditas yang baru di usahakan pada tahun 2010. Berdasarkan analisis LQ dan SSA untuk melihat keunggulan komparatif dan kompetitif diperoleh beberapa komoditas yang memiliki potensi untuk dikembangkan. Potensi pengembangan komoditas pertanian setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Potensi pengembangan komoditas setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti

Kecamatan	Komparatif	Kompetitif	Komoditas Unggulan
Tebing Tinggi	Pisang	Kelapa	Jagung, Ketela rambat (tanaman pangan)
	Cabe besar	Padi sawah	Cabe besar, Cabe rawit, Kacang panjang, Ketimun (sayur-sayuran)
	Cabe rawit	Jagung	
	Kacang panjang	Ketela rambat	
	Ketimun	Kacang panjang	
	Ketela rambat	Cabe besar	
	Jagung	Cabe rawit	
		Ketimun	

Tabel 1. (Lanjutan)

Tebing Tinggi Timur	Sagu		
Tebing Tinggi Barat	Karet Sagu Ketela rambat Jagung Pepaya Sukun Nenas Terung Ketimun Kacang panjang Cabe besar Cabe rawit	Kelapa Sagu Pinang Padi sawah Ketela rambat Sawo Pepaya Pisang Jambu biji Sukun Nenas Manggis	Sagu (tanaman perkebunan) Ketela rambat (tanaman pangan) Sukun, Pepaya, Nenas (buah-buahan)
Rangsang	Kelapa Sawo Nenas Sukun	Sagu, Kopi, Pinang, Padi sawah, Jagung, Sawo, Pepaya, Jambu biji, Pisang, Nenas, Ketimun	Sawo, Nenas (buah-buahan)
Rangsang Barat	Kopi Pinang Kelapa Karet Padi sawah Manggis Pisang Pepaya	Sagu, Kopi, Pinang, Jagung Ketela rambat, Ketela pohon, Sawo, Pepaya, Pisang, Jambu biji, Sukun, Nenas, Manggis	Kopi, Pinang (tanaman perkebunan) Pisang, Pepaya, Manggis (buah-buahan)
Merbau	Karet Sagu Ketela pohon Jagung Jambu biji Sukun Terung Cabe besar Cabe rawit Ketimun Kacang panjang	Sagu, Padi sawah, Ketela pohon, Pepaya, Pisang Jambu biji, Nenas, Manggis Cabe besar, Cabe rawit, Ketimun	Sagu (tanaman Perkebunan) Ketela pohon (tanaman pangan) Jambu biji (buah-buahan) Cabe besar, Cabe rawit, Ketimun (sayur-sayuran)
Pulau Merbau	Karet dan Pinang		

Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian

Untuk melengkapi informasi mengenai potensi wilayah di setiap kecamatan, dilakukan analisis kesesuaian lahan terhadap komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti. Evaluasi kesesuaian lahan dilakukan pada tingkat tinjau karena analisis dilakukan hanya berdasarkan pendekatan peta satuan lahan Kabupaten Kepulauan Meranti skala 1:250,000 (Puslitanak, 1990) yang disesuaikan dengan tabel kesesuaian lahan. Secara spasial penyebaran satuan lahan di Kabupaten Kepulauan Meranti dapat dilihat pada Gambar 2 dan keterangan peta satuan lahan dapat dilihat pada Tabel 2.

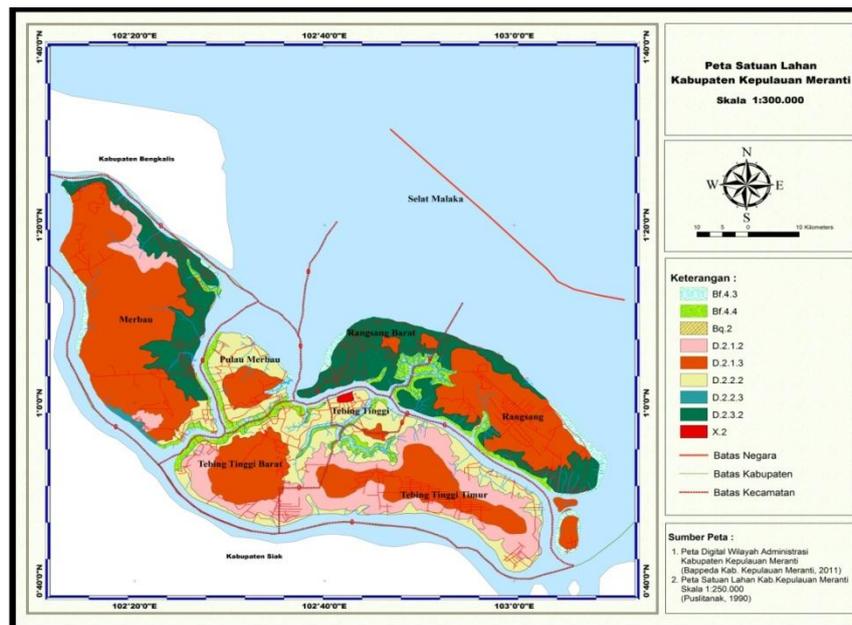
Berdasarkan evaluasi kesesuaian lahan untuk komoditas unggulan sagu, pinang, kopi, jagung, ketela rambat, ketela pohon, sawo, pepaya, pisang, nenas, jambu biji, sukun, manggis, cabe besar, cabe rawit, kacang panjang dan ketimun (komoditas pinang tidak dilakukan evaluasi karena ketidaktersediaan data dan sagu hanya dilakukan evaluasi dengan data yang terbatas) satuan lahan yang sesuai dan tidak sesuai menunjukkan hasil kelas kesesuaian yang sama untuk setiap satuan lahan. Satuan lahan D.2.1.2 (Tropohemist), D.2.2.2 (Troposaprist,

Tropohemists), D.2.2.3 (Troposaprist, Tropohemists) dan D.2.3.2 (Troposaprist) adalah sesuai untuk setiap komoditas unggulan. Definisi lahan sesuai yang dimaksud adalah setiap satuan lahan yang dievaluasi kesesuaian lahannya, lahan sesuai dengan tingkat kesesuaian S3 (sesuai marginal) menunjukkan hasil yang sama untuk setiap satuan lahan yang sesuai. Satuan lahan Bf.4.3 (Sulfaquents, Hydraquents), Bf.4.4 (Sulfaquents, Hydraquents), Bq.2 (Troposamments) dan D.2.1.3 (Troposaprist, Tropohemists dan Tropofibrists) tidak sesuai untuk semua komoditas unggulan. Satuan lahan Bf.4.3 dan Bf.4.4 (untuk jenis Sulfaquent) berdasarkan kelas kesesuaian lahan untuk berbagai komoditas unggulan memiliki tingkat kesesuaian N (tidak sesuai) dengan faktor pembatas salinitas (xc) dan kedalaman sulfidik (xs) yang dapat menimbulkan masalah keasaman pada tanah tersebut. Satuan lahan Bf.4.3 dan Bf.4.4 termasuk fisiografi lahan rawa pasang surut, intrusi air laut yang besar sebaiknya lahan ini dilestarikan sebagai kawasan konservasi untuk menjaga tingginya intrusi air laut dan mencegah terjadinya abrasi. Satuan lahan Bq.2 termasuk kedalam tingkat kesesuaian lahan N dengan faktor pembatas rc (tekstur dan kedalaman tanah). Satuan lahan

D.2.1.3 (Troposaprists, Trophemists dan Tropofibrists) memiliki tingkat kesesuaian N dengan faktor pembatas rc (ketebalan gambut > 2 meter). Untuk komoditas sagu dilakukan evaluasi dengan data yang terbatas. Hasil evaluasi kesesuaian lahan untuk sagu hampir sama dengan hasil analisis komoditas unggulan lainnya. Satuan Lahan D.2.1.3 dikategorikan tidak sesuai untuk pengembangan sagu karena ketebalan gambut lebih besar dari 2 meter dan miskin akan unsur hara.

Kesesuaian lahan untuk berbagai komoditas unggulan pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti memiliki tingkat kesesuaian S3 (sesuai marginal) untuk setiap satuan lahan yang sesuai dengan faktor pembatas sebagian besar adalah ketebalan gambut (rc) dan pH tanah (nr).

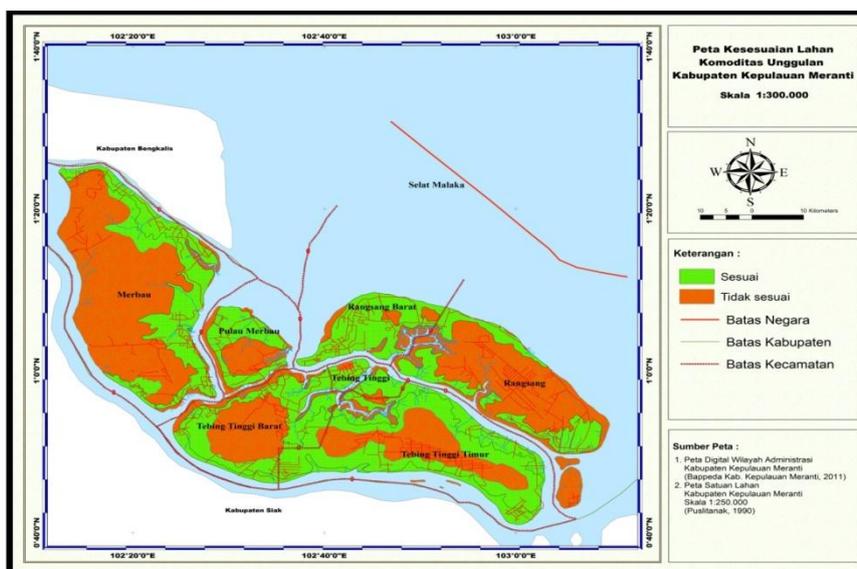
Penyebaran satuan lahan yang sesuai untuk setiap komoditas adalah sama. Untuk itu, secara spasial penyebaran lahan yang sesuai (sesuai marginal) dari delapan satuan lahan untuk berbagai komoditas unggulan pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti dapat dilihat pada Gambar 3. Luas satuan lahan yang sesuai untuk komoditas unggulan yang dipilih tertera pada Tabel 3.



Gambar 2. Peta satuan lahan Kabupaten Kepulauan Meranti

Tabel 2. Keterangan peta satuan lahan

Satuan Lahan (land unit)	Deskripsi Umum	Jenis Tanah
Bf.4.3	Dataran pasang surut sepanjang pantai dan bervegetasi bakau	Sulfaquents Hydraquents
Bf.4.4	Dataran pasang surut sepanjang estuarin bervegetasi mangrove campuran atau nipah	Sulfaquents Hydraquents
Bq.2	Gumuk pasir dan sedimen kasar	Tropopsamments
D.2.1.2	Kubah gambut oligotrofik air tawar	Troposaprists Trophemists Tropofibrists
D.2.1.3	Kubah gambut oligotrofik air tawar	Troposaprists Trophemists Tropofibrists
D.2.2.2	Kubah gambut oligotrofik terpengaruh air asin	Troposaprists Trophemists Tropofibrists
D.2.2.3	Kubah gambut oligotrofik terpengaruh air asin	Sulfihemists Troposaprists Trophemists Tropofibrists
D.2.3.2	Kubah gambut yang telah diolah mengalami pemadatan	Sulfihemists Troposaprists Sulfihemists Trophemists Sulfaquents
X.2	Daerah pemukiman, kota besar dan daerah pembangunan	Sulfaquents



Gambar 3. Peta kesesuaian lahan komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti

Tabel 3. Luas satuan lahan yang sesuai untuk pengembangan komoditas unggulan

Kecamatan	Satuan lahan yang sesuai	Luas satuan lahan yang sesuai (ha)	Komoditas Unggulan
Merbau	D.2.1.2, D.2.2.2, D.2.2.3 dan D.2.3.2	35,289	Sagu, ketela pohon, Jambu biji, cabe (cabe besar dan cabe rawit), dan ketimun
Pulau Merbau	D.2.2.2	11,646	Karet* dan Pinang*
Rangsang	D.2.3.2	18,956	Sawo dan nenas
Rangsang Barat	D.2.3.2	19,584	Kopi, Pinang, pisang pepaya dan manggis
Tebing Tinggi	D.2.2.2	73.50	Jagung, ketela rambat, cabe (cabe besar dan cabe rawit), kacang panjang dan ketimun
Tebing Tinggi Barat	D.2.1.2 dan D.2.2.2	25,266	Sagu, ketela rambat, sukun, pepaya dan nenas
Tebing Tinggi Timur	D.2.1.2 dan D.2.2.2	48,388	Sagu*

*hanya berdasarkan keunggulan komparatif

Ketersediaan Lahan untuk Pengembangan Komoditas

Hasil analisis ketersediaan lahan untuk pengembangan komoditas ini diperoleh lahan yang termasuk kategori lahan tersedia yaitu lahan yang dapat direncanakan untuk pengembangan komoditas pertanian secara umum, sedangkan yang tidak tersedia merupakan lahan yang tidak dapat direncanakan untuk pengembangan komoditas pertanian. Keterbatasan data dalam penelitian ini, analisis ketersediaan lahan tidak bisa mencakup komoditas pertanian secara spesifik, sehingga hanya diperoleh hasil analisis ketersediaan lahan untuk pertanian secara umum.

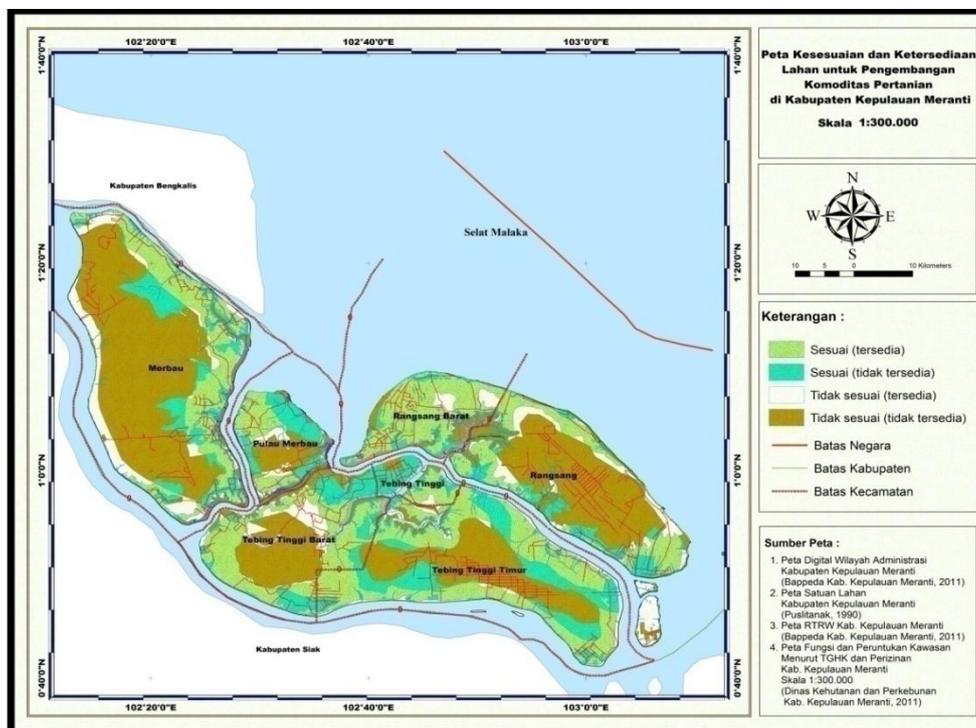
Hasil analisis kesesuaian dan ketersediaan Lahan diperoleh lahan sesuai dan tersedia. Lahan ini dapat memberikan gambaran mengenai lahan-lahan yang memiliki potensi untuk pengembangan komoditas wilayah. Suatu perencanaan pengembangan komoditas wilayah (pertanian) membutuhkan informasi mengenai kesesuaian atau kemampuan dan ketersediaan lahan, agar lahan-lahan tersebut dapat produktif secara berkesinambungan serta meminimalisir terjadinya konflik lahan akibat adanya tumpang tindih lahan karena status lahan yang tidak jelas. Hasil analisis ketersediaan lahan terhadap lahan yang sesuai untuk pengembangan komoditas unggulan dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Luas lahan sesuai dan tersedia untuk pengembangan komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti (ha)

Kecamatan	Luas Lahan Sesuai (ha)		Total luas lahan (ha) (3)	% Luas tersedia (4)
	Tersedia (1)	Tidak tersedia (2)		
Merbau	22,041	13,248	108,198	20.37
Pulau Merbau	6,213	5,433	20,638	30.10
Rangsang	12,562	6,394	64,126	19.59
Rangsang Barat	16,505	3,079	24,206	68.19
Tebing Tinggi	3,242	4,108	8,382	38.68
Tebing Tinggi Barat	17,725	75,41	41,724	42.48
Tebing Tinggi Timur	29,989	18,399	75,104	39.93
Jumlah	108,277	50,661	342,378	31.62

Tabel 4 merupakan luas lahan dari satuan lahan yang sesuai dan tersedia untuk pengembangan komoditas unggulan. Luas lahan sesuai dan tersedia sebesar 108,277 ha (31.62% dari luas kabupaten), dan lahan sesuai tetapi tidak tersedia sebesar 50,661 ha (14.80% dari luas kabupaten). Luas lahan keseluruhan sebesar 342,378 ha. Lahan yang sesuai dan tersedia paling luas terdapat di

Kecamatan Tebing Tinggi Timur (29,989 ha) dan Merbau (22,041 ha), sedangkan paling sedikit terdapat pada Kecamatan Tebing Tinggi (3,242 ha) dan Pulau Merbau (6,213 ha). Secara spasial kesesuaian dan ketersediaan lahan untuk pengembangan komoditas pertanian (komoditas unggulan) di Kabupaten Kepulauan Meranti dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Peta kesesuaian dan ketersediaan lahan untuk pengembangan komoditas pertanian (komoditas unggulan) di Kabupaten Kepulauan Meranti

Arahan Pengembangan Komoditas di Kabupaten Kepulauan Meranti

Penyusunan arahan pengembangan komoditas setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti dilakukan berdasarkan hasil analisis kesesuaian dan ketersediaan lahan terhadap komoditas unggulan. Luas total satuan lahan yang sesuai dan tersedia dari semua kecamatan untuk pengembangan komoditas unggulan adalah sebesar ± 108,227 ha. Komoditas yang akan dikembangkan pada suatu daerah ditentukan dengan pertimbangan bahwa komoditas tersebut memiliki keunggulan komparatif dan kompetitif. Setelah ditentukan komoditas yang akan dikembangkan lalu dilihat kesesuaian lahannya. Setelah penentuan komoditas dan

pertimbangan kesesuaian lahan tahapan selanjutnya adalah mempertimbangkan aspek ketersediaan lahan untuk mengetahui status lahan yang sesuai tersebut tersedia untuk pengembangan komoditas unggulan. Pengecualian dilakukan dalam penyusunan arahan pengembangan komoditas untuk Kecamatan Pulau Merbau dan Tebing Tinggi Timur, dimana arahan pengembangan komoditas hanya berdasarkan keunggulan komparatif. Dua kecamatan ini baru dimekarkan, sehingga tidak memungkinkan untuk penentuan komoditas yang memiliki keunggulan kompetitif (SSA).

Arahan pengembangan komoditas pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti hasil penelitian ini apabila akan diterapkan atau diaplikasikan masih memerlukan telaahan terhadap beberapa parameter yang tidak

dilakukan dalam penelitian ini seperti preferensi masyarakat terhadap lahan yang dimiliki apakah bisa diperuntukkan atau dialihfungsikan untuk pengembangan komoditas unggulan tersebut. Berdasarkan pertimbangan

hasil analisis kesesuaian dan ketersediaan lahan terhadap komoditas unggulan maka disusunlah arahan pengembangan komoditas setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti seperti tertera pada Tabel 5.

Tabel 5. Arahan pengembangan komoditas pertanian setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti

Kecamatan	Tanaman Perkebunan	Tanaman Pangan	Buah-buahan	Sayur-sayuran
Merbau	Sagu	Ketela pohon	Jambu biji	Cabe besar Cabe rawit Ketimun
Pulau Merbau	Karet Pinang			
Rangsang			Sawo Nenas Pisang Pepaya Manggis	
Rangsang Barat	Kopi Pinang			
Tebing Tinggi		Jagung Ketela rambat		Cabe besar Cabe rawit Kacang panjang Ketimun
Tebing Tinggi Barat	Sagu	Ketela rambat	Pepaya Sukun Nenas	
Tebing Tinggi Timur	Sagu			

SIMPULAN

1. Komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti berdasarkan hasil analisis LQ dan SSA adalah sagu, pinang dan kopi (tanaman perkebunan), jagung, ketela rambat dan ketela pohon (tanaman pangan), sawo, pepaya, pisang, nenas, jambu biji, sukun dan manggis (buah-buahan) dan cabe besar, cabe rawit, kacang panjang dan ketimun (sayur-sayuran).
2. Hasil analisis kesesuaian lahan untuk pengembangan berbagai komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti menunjukkan satuan lahan D.2.1.2 (Tropohemist), D.2.2.2 (Troposaprist, Tropohemists), D.2.2.3 (Troposaprists, Tropohemists) dan D.2.3.2 (Troposaprists) sesuai untuk setiap komoditas unggulan, dengan luas lahan yang sesuai 166.478 ha dengan tingkat kesesuaian S3 (sesuai marginal). Satuan lahan Bf.4.3 (Sulfaquents dan Hydraquents) Bf.4.4 (Sulfaquents dan Hydraquents), Bq.2 (Troposammments) dan D.2.1.3 (Troposaprists, Tropohemists dan Tropofibrists) tidak sesuai dengan luas 183,439 ha.
3. Hasil analisis ketersediaan lahan yang berpotensi untuk pengembangan berbagai komoditas unggulan di Kabupaten Kepulauan Meranti menunjukkan luas lahan yang sesuai dan tersedia untuk pengembangan komoditas 108,277 ha (31.62%) dan lahan sesuai tetapi tidak tersedia 50,661 ha (14.80%).
4. Arahan pengembangan komoditas unggulan pertanian setiap kecamatan di Kabupaten Kepulauan Meranti berturut-turut adalah sebagai berikut: Kecamatan Merbau adalah sagu (tanaman perkebunan), ketela pohon (tanaman pangan), jambu biji (buah-buahan) dan cabe besar, cabe rawit dan ketimun (sayur-sayuran). Kecamatan Pulau Merbau adalah karet dan pinang (tanaman perkebunan). Rangsang adalah sawo dan nenas (buah-buahan). Kecamatan Rangsang Barat adalah kopi dan pinang (tanaman perkebunan), pisang

pepaya dan manggis (komoditas buah-buahan). Kecamatan Tebing Tinggi adalah ketela rambat dan jagung (tanaman pangan), dan cabe besar, cabe rawit, kacang panjang dan ketimun (sayur-sayuran). Kecamatan Tebing Tinggi Barat adalah sagu (tanaman perkebunan), ketela rambat (tanaman pangan), pepaya, sukun dan nenas (buah-buahan). Kecamatan Tebing Tinggi Timur komoditas yang dapat dikembangkan adalah sagu untuk tanaman perkebunan.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kepulauan Meranti. 2010. *Kabupaten Kepulauan Meranti Dalam Angka*. Selat Panjang.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kepulauan Meranti. 2011. *Kabupaten Kepulauan Meranti Dalam Angka*. Selat Panjang.
- Balai Penelitian Tanah. 2003. *Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Blakely, E.J. 1994. *Planning Local Economic Development: Theory and Practice*. 2nd Edition. Sage Publications. International Education and Professional Publisher, Thousand Oaks, California.
- Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Kepulauan Meranti. 2011. *Peta Fungsi dan Peruntukan Kawasan menurut Tata Guna Hutan Kesepakatan (TGHK) dan Perizinan Kabupaten Kepulauan Meranti skala 1:300,000*.

- Hidayat, A. 2009. Sumberdaya lahan Indonesia : potensi, permasalahan dan strategi pemanfaatan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3:107-117.
- Nugroho, P.S. 2000. Minimalisasi lahan kritis melalui pengelolaan sumberdaya lahan dan konservasi tanah dan air secara terpadu. *Jurnal Teknologi dan Lingkungan*, 10:73-82.
- Pusat Penelitian dan Agroklimat. 1990. *Peta Land Unit Kabupaten Kepulauan Meranti 1:250,000*. Puslitanak, Balitbang, Departemen Pertanian, Bogor.
- Rustiadi, E., S. Saefulhakim, dan D.R. Panuju. 2011. *Perencanaan dan Pengembangan Wilayah*. Crestpent Press dan Yayasan Pustaka Obor Indonesia. Jakarta.
- Sitorus, S.R.P. 2004. *Evaluasi Sumberdaya Lahan*. Penerbit Tarsito. Bandung.
-