

# KESESUAIAN LAHAN *dan* KOMODITAS UNGGULAN KABUPATEN MANOKWARI

Penulis :

Sartji Taberima  
Obadja A. Fenetiruma  
Agutina Sylvanie Mori Muzendi  
Samsul Bachri  
Michael A. Baransano  
Katy Syamsudin K. T  
Febriza Dwi Ranti  
Ridwan Sala  
Marthin Matulesy  
Linda E. Lindongi  
Nouke Lenda Mawikere  
John A. Palulungan

Editor :

Obadja A. Fenetiruma  
Nouke Lenda Mawikere



FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PAPUA MANOKWARI





# KESESUAIAN LAHAN DAN KOMODITAS UNGGULAN KABUPATEN MANOKWARI

## Penulis:

Sartji Taberima, Obadja A. Fenetiruma, Agustina Sylvanie Mori Muzendi,  
Samsul Bachri, Michael A. Baransano, Katy Syamsudin K.T., Febriza Dwi  
Ranti, Ridwan Sala, Marthin Matulesy, Linda E. Lindongi, Nouke Lenda  
Mawikere, John A. Palulungan

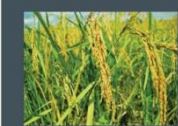
## Editor:

Obadja A. Fenetiruma, Nouke Lenda Mawikere



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PAPUA  
MANOKWARI  
2020**





## **KESESUAIAN LAHAN DAN KOMODITAS UNGGULAN KABUPATEN MANOKWARI**

Penulis:

**Sartji Taberima, Obadja A. Fenetiruma, Agustina Sylvanie Mori Muzendi  
Samsul Bachri, Michael A. Baransano, Katy Syamsudin K.T., Febriza Dwi Ranti,  
Ridwan Sala, Marthin Matulesy, Linda E. Lindongi, Nouke Lenda Mawikere,  
John A. Palulungan**

Editor:

**Obadja A. Fenetiruma, Nouke Lenda Mawikere**

ISBN: 978-623-95419-0-3

e-ISBN: 978-623-95419-1-0

xxi, 300

**Penerbit:**

**Fakultas Pertanian Universitas Papua**

Jalan Gunung Salju Amban, Manokwari, Papua Barat, 98314, Indonesia

Website: <https://www.faperta.unipa.ac.id>

Copyright © 2020

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang.

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur patut kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kasih atas perkenannya, sehingga kegiatan “Analisis Kesesuaian Lahan dan Komoditas Unggulan Daerah Kabupaten Manokwari” dapat dirampungkan. Penulisan buku ini merupakan hasil penelitian sebagai bentuk konfirmasi ilmiah tentang praktek usahatani yang dilakukan oleh masyarakat secara apriori maupun pengalaman praktis (*trial and error*) di lapangan. Disebutkan demikian karena belum cukup tersedia data dan informasi tentang karakteristik lahan, serta kesesuaiannya dengan berbagai jenis komoditi pertanian yang diusahakan masyarakat.

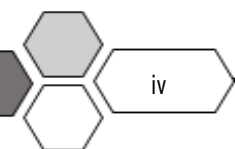
Lokus dari studi ini adalah seluruh distrik (9 distrik) yang ada di Kabupaten Manokwari. Sedangkan metode survei dengan teknik pemilihan sampel kampung dilakukan dengan sengaja (*purposive*) berdasarkan kondisi geografis, geomorfologis, kemiringan dan ketinggian lahan. Data-data sekunder berupa data produksi dijadikan dasar pijakan untuk menilai *trend* produksi secara sektoral, dilanjutkan dengan studi lapangan untuk mendapatkan keadaan eksisting lahan, sistem usahatani, identifikasi berbagai komoditi, pendalaman pada mekanisme produksi sampai pemasaran, dan memetakan berbagai hambatan yang dialami petani.

*Outcome* dari studi ini diharapkan memberikan informasi sah tentang karakteristik lahan dan kesesuaiannya terhadap berbagai komoditi unggulan maupun potensial. Pemerintah daerah maupun para pihak bisa menggunakannya sebagai pedoman untuk merancang kegiatan budidaya maupun pengembangan pertanian dalam skala sedang maupun besar. Oleh karena basis studinya adalah distrik, maka program-program pengembangan pertanian akan lebih terarah dalam suatu kerangka sistem pembangunan ekonomi yang lebih makro.

Di akhir kata, terima kasih banyak untuk Pemerintah Daerah Kabupaten Manokwari melalui BP4D yang mendanai kegiatan studi ini dari dana APBD tahun 2019. Rasa terima kasih yang tak terhingga juga patut diberikan kepada para pemangku kepentingan yang memberikan banyak masukan pada saat FGD, serta masyarakat tani yang mengantarkan tim peneliti masuk di lahan-lahan usaha mereka. Semoga dengan penerbitan buku ini merupakan langkah awal untuk kemajuan pembangunan pertanian yang lebih baik. Jayalah negeriku, jayalah selalu.

Manokwari, Oktober 2020

Penulis



# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>SINOPSIS.....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>23</b>
1.1. Latar Belakang .....	23
1.2. Tujuan, Manfaat, dan Sasaran.....	24
1.2.1. Tujuan .....	24
1.2.2. Manfaat.....	24
1.2.3. Sasaran .....	25
1.3. Ruang Lingkup dan Luaran.....	27
1.3.1. Ruang Lingkup.....	27
1.3.2. Luaran ( <i>Output</i> ) .....	27
<b>BAB II METODE KAJIAN.....</b>	<b>29</b>
2.1. Tempat dan Waktu.....	29
2.2. Metode Penentuan Sampel .....	30
2.3. Metode Pengambilan Data .....	31
2.4. Variabel Pengamatan .....	34
2.5. Metode Analisis Data.....	35
<b>BAB III KEADAAN UMUM WILAYAH STUDI .....</b>	<b>41</b>
3.1. Letak Geografis, Administrasi, dan Aksesibilitas .....	41
3.2. Kependudukan.....	45
3.3. Iklim dan Hidrologi .....	48
3.4. Kondisi Pertanian, Peternakan, dan Perikanan .....	52
3.4.1. Pertanian .....	53
3.4.2. Peternakan .....	56
3.4.3. Perikanan .....	58
3.5. Aspek Sosial Budaya .....	61
<b>BAB IV SISTEM PRODUKSI PERTANIAN .....</b>	<b>63</b>
4.1. Sistem Produksi Tanaman Pangan.....	63
4.1.1. Jenis Komoditi, Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas dan Akses Ke Sumber Komoditi Yang diusahakan .....	63
4.1.2. Pola Tanam dan Teknik Budidaya .....	68
4.1.3. Potensi Pengembangan Nilai Tambah .....	69
4.2. Tanaman Hortikultura .....	69
4.2.1. Jenis Komoditi, Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas, dan Akses Ke Sumber Komoditi Yang diusahakan .....	69
4.2.2. Pola Tanam dan Teknik Budidaya .....	71
4.2.3. Potensi Pengembangan Nilai Tambah.....	72
4.3. Tanaman Perkebunan .....	72

4.3.1.	Jenis Komoditi, Luas Lahan, Produksi dan Produktivitas, dan Akses Ke Sumber Komoditi Yang diUsahakan.....	72
4.3.2.	Pola Tanam dan Teknik Budidaya .....	74
4.3.3.	Potensi Pengembangan Nilai Tambah.....	74
4.4.	Peternakan .....	75
4.4.1.	Jenis Ternak, dan Produksi Ternak .....	75
4.4.2.	Pola dan Teknik Pemeliharaan .....	76
4.4.3.	Potensi Pengembangan Nilai Tambah.....	80
4.5.	Perikanan Budidaya.....	80
4.5.1.	Jenis Ikan, Luas Kolam, Produksi dan Produktivitas, dan Akses ke Sumber Ikan Budidaya.....	80
4.5.2.	Teknik Budidaya .....	85
4.5.3.	Potensi Pengembangan Nilai Tambah.....	86
4.6.	Perikanan Tangkap .....	87
4.6.1.	Jenis Ikan Hasil Tangkapan, Daerah Tangkapan, Produksi, Produktivitas, Musim Tangkap, dan Akses ke Lokasi Penangkapan ...	87
4.7.	Prasyarat Pembangunan Pertanian .....	99
4.7.1.	Pemasaran dan Potensi Pasar untuk Hasil Pertanian.....	100
4.7.2.	Potensi Pasar.....	102
4.7.3.	Program Pengembangan Pertanian.....	111
4.7.4.	Ketersediaan Faktor-Faktor Produksi Pertanian .....	112
4.7.5.	Permodalan Usaha Produksi Pertanian .....	115
4.7.6.	Prasarana Jalan dan Moda Transportasi Hasil Produksi Pertanian.....	116
4.7.7.	Dukungan Kelembagaan dalam Sistem Produksi Pertanian .....	116
4.7.8.	Hambatan dan Permasalahan Pembangunan Pertanian .....	118
<b>BAB V</b>	<b>STATUS KESUBURAN TANAH DAN KESESUAIAN LAHAN .....</b>	<b>123</b>
5.1.	Status Kesuburan Tanah .....	123
5.2.	Evaluasi Kesesuaian Lahan : Aktual dan Potensial.....	133
5.2.1.	Analisis Kesesuaian Lahan SPT 2 - Lahan Kering.....	134
5.2.2.	Analisis Kesesuaian Lahan SPT 3 - Dataran Aluvial.....	143
5.2.3.	Analisis Kesesuaian Lahan SPT 4 - Lembah Antar Perbukitan .....	152
5.2.4.	Analisis Kesesuaian Lahan SPT 5 - Perbukitan Landai .....	160
5.2.5.	Analisis Kesesuaian Lahan SPT 6 - Perbukitan Dataran Tinggi .....	171
<b>BAB VI</b>	<b>PEMETAAN DAN PENENTUAN KOMODITAS UNGGULAN KABUPATEN MANOKWARI .....</b>	<b>173</b>
6.1.	Analisis Makro: Penentuan Sektor Non Migas Unggulan.....	173
6.2.	Analisis Mikro: Penentuan dan Pemetaan Komoditi Unggulan Daerah.....	175
6.2.1.	Penentuan Komoditi Unggulan dengan Metode LQ (Keunggulan Komparatif) .....	175
6.2.2.	Penentuan Komoditi Unggulan Distrik dengan Metode MPE (Keunggulan Kompetitif).....	176
6.2.3.	Penentuan Komoditi Unggulan Kabupaten Manokwari dengan Metode MPE dan BORDA (Keunggulan Kompetitif).....	201
6.3.	Identifikasi Komoditi-Komoditi Unggulan (Komparatif dan Kompetitif) Kabupaten Manokwari Hasil Kompilasi Analisis LQ, LI, MPE, dan analisis BORDA .....	228



<b>BAB VII ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN KOMODITAS UNGGULAN .....</b>	<b>233</b>
7.1. Sub Sektor Tanaman Pangan dan Hortikultura .....	236
7.2. Sub Sektor Perkebunan .....	238
7.3. Sub Sektor Peternakan .....	240
7.4. Sub Sektor Perikanan .....	242
7.4.1. Perikanan tangkap .....	242
7.4.2. Perikanan Budidaya .....	244
7.5. Analisa Kebutuhan Pengembangan Agribisnis .....	246
<b>BAB VIII ARAHAN KLASTER PENGEMBANGAN WILAYAH.....</b>	<b>251</b>
8.1. Analisis Ketersediaan Lahan .....	251
8.1.1. Kemampuan Lahan .....	251
8.1.2. Ketersediaan Lahan Versus Tutupan Lahan dan Kebijakan Ruang (Kawasan Hutan) .....	254
8.2. Arahan Peruntukan Lahan .....	259
8.2.1. Komoditi Unggulan Sub Sektor Tanaman Pangan .....	259
8.2.2. Komoditi Unggulan Sub Sektor Tanaman Hortikultura .....	261
8.2.3. Komoditi Unggulan Sub Sektor Tanaman Perkebunan .....	262
8.2.4. Komoditi Unggulan Sub Sektor Peternakan .....	263
8.2.5. Komoditi Unggulan Sub Sektor Perikanan Budidaya .....	265
8.2.6. Komoditi Unggulan Sub Sektor Perikanan Tangkap .....	266
8.3. Model Penataan Ruang Komoditi Unggulan Daerah .....	268
8.4. Model Pengembangan Kawasan Unggulan Pertanian .....	280
8.5. Arahan Program Indikatif Pengembangan Komoditi Unggulan Pertanian .....	283
<b>BAB IX KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>287</b>
9.1. Kesimpulan .....	287
9.2. Rekomendasi .....	290
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>292</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN .....</b>	<b>295</b>



