



EVALUASI PEMANFAATAN RUANG BERDASARKAN POLA RUANG RTRW DAN ARAHAN PENYEMPURNAANNYA DI KOTA BALIKPAPAN

MUHAMMAD HANIF NURFIKRI



**DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Evaluasi Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Pola Ruang RTRW dan Arahan Penyempurnaannya di Kota Balikpapan adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2019

Muhammad Hanif Nurfikri
NIM A14150016

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

ABSTRAK

MUHAMMAD HANIF NURFIKRI. Evaluasi Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Pola Ruang RTRW dan Arahan Penyempurnaannya di Kota Balikpapan. Dibimbing oleh SANTUN R.P. SITORUS dan ANDREA EMMA PRAVITASARI.

Kota Balikpapan merupakan kota dengan perekonomian terbesar se-Kalimantan. Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) tahun 2017 menurut lapangan usaha mencapai Rp. 86.732.396 juta dengan laju pertumbuhan 3,78% (BPS Kota Balikpapan, 2018). Sebagaimana kota besar lainnya, Kota Balikpapan terus mengalami perkembangan sampai saat ini. Perkembangan di Kota Balikpapan dilakukan untuk mewujudkan Balikpapan sebagai kota 5 (lima) dimensi: jasa, industri, perdagangan, pariwisata, pendidikan dan budaya dalam bingkai madinatul iman. Perkembangan di segala bidang pada Kota Balikpapan merangsang pertumbuhan penduduk dan pusat-pusat pertumbuhan baru dengan cepat, sehingga mendorong terjadinya perubahan penggunaan lahan, kepemilikan lahan, serta munculnya usaha-usaha baru di bidang perekonomian. Kegiatan pemanfaatan lahan harus selalu dievaluasi dengan berpedoman pada rencana tata ruang wilayah (RTRW) dan tingkat kesesuaian lahannya untuk penggunaan lahan tertentu. Pengembangan wilayah Kota Balikpapan harus mengikuti pola ruang rencana tata ruang wilayah yang telah disusun dengan berlandaskan UU Penataan Ruang No. 26 Tahun 2007. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi penggunaan lahan eksisting Kota Balikpapan tahun 2019, mengevaluasi keselarasan penggunaan lahan dengan rencana pola ruang RTRW, mengevaluasi kesesuaian potensi penggunaan lahannya dengan rencana pola ruang RTRW, dan menyusun arahan penyempurnaan pola ruang. Hasil penelitian menunjukkan ada 15 jenis penggunaan lahan eksisting Kota Balikpapan yang terdiri atas hutan, bandara, hutan *mangrove*, kawasan industri, kawasan permukiman, ladang, lahan terbuka, rawa, RTH, sawah, semak belukar, stadion, tambak, tanah kosong, dan tubuh air. Penggunaan lahan eksisting terbesar adalah semak belukar dengan luas 19.451 ha (37,57%) sedangkan penggunaan lahan eksisting terkecil adalah stadion dengan luas 4,18 ha (0,01%). Luas penggunaan lahan yang selaras dengan pola ruang RTRW adalah sebesar 22.268 ha (44%), penggunaan lahan yang transisi sebesar 13.259 ha (26%), dan penggunaan lahan yang tidak selaras sebesar 15.395 ha (30%). Penggunaan lahan yang selaras disarankan untuk dilanjutkan. Penggunaan lahan yang tidak selaras disarankan pengembangan lebih lanjut untuk dihentikan. Penggunaan lahan yang bersifat transisi disarankan untuk digunakan sesuai dengan pola ruang RTRW. Tingkat kesesuaian lahan difokuskan pada pertanian tanaman pangan, perkebunan, dan permukiman yang ditentukan berdasarkan jenis tanah dan kondisi lahan. Arahan penyempurnaan pola ruang disusun berdasarkan keselarasan kesesuaian lahan dengan pola ruang dipadukan dengan keselarasan penggunaan lahan eksisting dengan pola ruang, sehingga diharapkan dapat meningkatkan tingkat efisiensi dan efektifitas dalam pemanfaatan ruang dengan potensi lahan yang dimiliki Kota Balikpapan.

Kata kunci: *Keselarasan, Kesesuaian, Penggunaan Lahan, Potensi Lahan*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



ABSTRACT

MUHAMMAD HANIF NURFIKRI. Evaluation of Spatial Utilization Based on the Spatial Pattern of the Spatial Plan and its Refinement Direction in Balikpapan City. Supervised by SANTUN R.P. SITORUS and ANDREA EMMA PRAVITASARI.

Balikpapan is the city with the largest economy in Kalimantan. Gross Regional Domestic Product (GRDP) in 2017 according to the business field reaches Rp. 86.732.396 million with a growth rate of 3,78% (BPS Kota Balikpapan 2018). Like other big cities, the city of Balikpapan continues to develop until now. Developments in Balikpapan City were carried out to realize Balikpapan as a city of 5 (five) dimensions: services, industry, trade, tourism, education and culture in the frame of madinatul iman. Developments in all fields in the city of Balikpapan quickly stimulated population growth and new growth centers, which led to changes in land use, land ownership, and the emergence of new businesses in the economy. Land use activities must always be evaluated by referring to the regional spatial plan (RTRW) and the level of land suitability for certain land uses. The development of the Balikpapan City area must follow the spatial pattern of the regional spatial plan that has been prepared based on the Spatial Planning Law No. 26 of 2007. This study aims to identify the existing land use of Balikpapan City in 2019, evaluate the alignment of land use with the spatial plan of the Spatial Plan, evaluate the suitability of its land use potential with the Spatial Plan spatial pattern plan, and arrange directives for improving spatial patterns. The results showed that there were 15 types of existing land use in Balikpapan City consisting of forests, airports, mangrove forests, industrial estates, residential areas, fields, open land, swamps, open spaces, rice fields, shrubs, stadiums, ponds, vacant land, and bodies water. The use of the largest existing land is shrubs with an area of 19.451 ha (37,57%) while the smallest existing land use is a stadium with an area of 4,18 ha (0,01%). The area of land use that is in harmony with the spatial pattern of the spatial plan is 22.268 ha (44%), the transition land use is 13.259 ha (26%), and the unconformed land use is 15.395 ha (30%). Adjusted land use is recommended to continue. Use of non-aligned land is recommended for further development to be stopped. Transitional land use is recommended to be used in accordance with the RTRW spatial pattern. The level of land suitability is focused on food crops, plantations, and settlements that are determined based on soil type and land conditions. Directions for improving spatial patterns are based on alignment of land suitability with spatial patterns combined with alignment of existing land use with spatial patterns, so that it is expected to increase the level of efficiency and effectiveness in spatial use with the potential land owned by Balikpapan City.

Keywords: *Alignment, Land Potential, Land Use, Suitability*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



EVALUASI PEMANFAATAN RUANG BERDASARKAN POLA RUANG RTRW DAN ARAHAN PENYEMPURNAANNYA DI KOTA BALIKPAPAN

MUHAMMAD HANIF NURFIKRI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian
pada
Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan

**DEPARTEMEN ILMU TANAH DAN SUMBERDAYA LAHAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Skripsi : Evaluasi Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Pola Ruang RTRW dan Arahan Penyempurnaannya di Kota Balikpapan
Nama : Muhammad Hanif Nurfikri
NIM : A14150016

Disetujui oleh

Prof. Dr Ir Santun R.P. Sitorus
Pembimbing I

Dr Andrea Emma Pravitari, SP., MSi
Pembimbing II

Diketahui oleh



Dr Ir Baba Barus, MSc
Ketua Departemen

Tanggal Lulus: 22 MAY 2019

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2019 ini ialah tata ruang, dengan judul **Evaluasi Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Pola Ruang RTRW dan Arahannya di Kota Balikpapan**.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr Ir Santun R.P. Sitorus selaku pembimbing I dan Dr Andrea Emma Pravitasari, SP., MSi selaku pembimbing II. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih juga kepada Prof. Dr Ir Widiatmaka, DAA selaku dosen penguji. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Iman dan Bapak Adnan dari Badan Informasi Geospasial, Bapak Rachmad dan Ibu Frisda beserta staf Dinas Pertanahan dan Penataan Ruang Kota Balikpapan, Dinas Pertanian Kota Balikpapan, serta Badan Pusat Statistik Kota Balikpapan, dan Ainun beserta keluarganya yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada (alm) Dr Ir Setia Hadi, Msc sebagai ayah yang telah memberikan arahan dan tuntunan dalam menghadapi kehidupan khususnya kehidupan kampus, Betty Endarwati sebagai ibu yang telah memberikan semangat dan dukungan selama menjalani kehidupan khususnya kehidupan kampus, Hadisti Nur'Aini dan Hadiani Nurfitri sebagai kakak yang telah mengayomi dan memberikan masukan selama menjalani kehidupan khususnya kehidupan kampus, dan Muhammad Hanafi Nurfu'adi sebagai adik yang selalu siap membantu, serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Penulis menyadari dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi bahan pertimbangan dalam perencanaan pengembangan dan penyempurnaan pola ruang Kota Balikpapan.

Bogor, Mei 2019

Muhammad Hanif Nurfikri

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
Ruang Lingkup Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Penggunaan Lahan Eksisting dan Perubahan Penggunaan Lahan	5
Keselarasan Penggunaan Lahan dengan Pola Ruang RTRW	6
Kesesuaian Lahan dan Potensi Lahan	8
Penyempurnaan Pola Ruang RTRW	9
Penelitian Sebelumnya	10
METODE PENELITIAN	11
Lokasi dan Waktu Penelitian	11
Bahan dan Alat	12
Jenis dan Sumber Data	12
Prosedur Penelitian	13
Teknik Pengumpulan Data	14
Teknis Analisis Data	15
Identifikasi Penggunaan Lahan Eksisting	16
Evaluasi Keselarasan Penggunaan Lahan dengan Rencana Pola Ruang	17
Analisis Kelas Kesesuaian Lahan Kota Balikpapan	18
Evaluasi Keselarasan Kesesuaian Lahan dengan Rencana Pola Ruang	19
Penyusunan Arahan Penyempurnaan Pola Ruang RTRW	19
KONDISI UMUM WILAYAH PENELITIAN	20
Letak Geografis dan Batas Administrasi	20
Klimatologi	22
Topografi	23
Kependudukan dan Ketenagakerjaan	24
Pendapatan Regional	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
Jenis Penggunaan Lahan di Kota Balikpapan tahun 2019	28
Evaluasi Keselarasan Penggunaan Lahan Eksisting dengan Pola Ruang RTRW Kota Balikpapan	35
Identifikasi Lahan Berpotensi Kota Balikpapan	41
Evaluasi Kesesuaian Lahan Kota Balikpapan	43

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Evaluasi Keselarasan Kesesuaian Lahan dengan Pola Ruang RTRW Kota Balikpapan	48
Arahan Penyempurnaan Pola Ruang Kota Balikpapan	50
SIMPULAN DAN SARAN	54
Simpulan	54
Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	78

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Jenis dan sumber data	13
2	Matrik tujuan penelitian, jenis data, teknik analisis dan <i>output</i>	16
3	Padanan nomenklatur pola ruang RTRW dengan jenis penggunaan lahan	17
4	Matrik logika keselarasan jenis penggunaan lahan dengan pola ruang	18
5	Kondisi diberikan dan tidak diberikannya arahan penyempurnaan pola ruang RTRW	20
6	Luas dan persentase wilayah Kota Balikpapan	21
7	Jumlah curah hujan menurut bulan Kota Balikpapan tahun 2017	22
8	Rata-rata suhu menurut bulan Kota Balikpapan tahun 2017	22
9	Kelembaban udara menurut bulan Kota Balikpapan tahun 2017	23
10	Rata-rata tekanan udara dan lama penyinaran matahari Kota Balikpapan tahun 2017	23
11	Wilayah Kota Balikpapan menurut ketinggian tahun 2017	24
12	Wilayah Kota Balikpapan menurut kelas kemiringan lereng tahun 2017	24
13	Jumlah penduduk Kota Balikpapan tahun 2011-2017	25
14	Luas wilayah dan kepadatan penduduk Kota Balikpapan tahun 2017	25
15	Jumlah penduduk Kota Balikpapan menurut jenis kelamin tahun 2017	25
16	Jumlah tenaga kerja lokal menurut sektor dan jenis kelamin tahun 2017	26
17	PDRB Kota Balikpapan atas dasar harga berlaku menurut lapangan usaha (000.000 Rp) tahun 2014-2017	27
18	Distribusi persentase PDRB Kota Balikpapan atas dasar harga berlaku menurut lapangan usaha (000.000 Rp) tahun 2014-2017	27
19	Jenis dan luas penggunaan lahan Kota Balikpapan tahun 2019	35
20	Matrik keselarasan jenis penggunaan lahan dengan pola ruang	38
21	Luasan keselarasan penggunaan lahan dengan pola ruang Kota Balikpapan	39
22	Luasan keselarasan penggunaan lahan dengan pola ruang Kota Balikpapan menurut kecamatan	39
23	Luasan jenis tanah Kota Balikpapan	42
24	Luasan ketersediaan lahan Kota Balikpapan tahun 2019	44
25	Lahan tersedia menurut kecamatan dan SPT	44
26	Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman pangan dan tanaman perkebunan pada masing-masing SPT di Kecamatan Balikpapan Timur	45
27	Kesesuaian lahan aktual untuk tempat tinggal dan gedung (permukiman) di Kota Balikpapan	46
28	Kesesuaian lahan aktual untuk tempat tinggal dan gedung (permukiman) pada masing-masing SPT menurut kecamatan	47
29	Luas keselarasan kesesuaian lahan dengan pola ruang RTRW Kota Balikpapan menurut kecamatan	49

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

30	Alokasi ruang dan luasan yang mendapatkan arahan penyempurnaan pola ruang pada setiap kecamatan	52
----	---	----

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	12
2	Titik pengecekan lapang penggunaan lahan Kota Balikpapan tahun 2019	15
3	Bagan alir penelitian	20
4	Peta administrasi Kota Balikpapan	21
5	Peta 15 titik perwakilan jenis penggunaan lahan Kota Balikpapan	28
6	Jenis-jenis penggunaan lahan eksisting di enam Kecamatan Kota Balikpapan	31
7	Peta penggunaan lahan Kota Balikpapan tahun 2019	34
8	Penggunaan lahan Kota Balikpapan per kecamatan tahun 2019	35
9	Peta pola ruang RTRW Kota Balikpapan tahun 2012-2032	36
10	Peta keselarasan penggunaan lahan dengan pola ruang RTRW Kota Balikpapan tahun 2019	37
11	Keselarasan penggunaan lahan dengan pola ruang RTRW Kota Balikpapan	39
12	Keselarasan penggunaan lahan eksisting dengan pola ruang RTRW Kota Balikpapan per kecamatan	40
13	Peta jenis tanah Kota Balikpapan	42
14	Peta lahan tersedia Kota Balikpapan tahun 2019	44
15	Satuan peta tanah Kota Balikpapan	45
16	Kesesuaian lahan aktual untuk tanaman pangan dan tanaman perkebunan di Kecamatan Balikpapan Timur	46
17	Kesesuaian lahan aktual untuk tempat tinggal dan gedung (permukiman) menurut kecamatan	47
18	Peta keselarasan kesesuaian lahan dengan pola ruang RTRW Kota Balikpapan	48
19	Keselarasan kesesuaian lahan dengan pola ruang RTRW Kota Balikpapan menurut kecamatan	49
20	Peta arahan penyempurnaan pola ruang RTRW Kota Balikpapan tahun 2012-2032	51

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil pengecekan lapang penggunaan lahan eksisting di Kota Balikpapan tahun 2019	59
2	Satuan peta tanah Kota Balikpapan	63

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

3	Kriteria kesesuaian lahan untuk pertanian tanaman pangan lahan basah petunjuk teknis evaluasi lahan untuk pertanian (Hardjowigeno dan Widiatmaka 2007)	69
4	Kriteria kesesuaian lahan untuk pertanian tanaman pangan lahan kering petunjuk teknis evaluasi lahan untuk pertanian (Hardjowigeno dan Widiatmaka 2007)	71
5	Kriteria kesesuaian lahan untuk pertanian tanaman tahunan (perkebunan) petunjuk teknis evaluasi lahan untuk pertanian (Hardjowigeno dan Widiatmaka 2007)	73
6	Kriteria kesesuaian lahan untuk tempat tinggal (gedung) tanpa ruang bawah tanah (Hardjowigeno dan Widiatmaka 2007)	74
7	Hasil evaluasi kesesuaian lahan tanaman pangan lahan basah	75
8	Hasil evaluasi kesesuaian lahan tanaman pangan lahan kering	75
9	Hasil evaluasi kesesuaian lahan tanaman tahunan (perkebunan)	76
10	Hasil evaluasi kesesuaian lahan untuk tempat tinggal dan gedung	77