



## ANALISIS KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KECAMATAN CIBITUNG KABUPATEN BEKASI MENGGUNAKAN CITRA SPOT-7 TAHUN 2019

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**MILKA PRISKILA**



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Cibitung Kabupaten Bekasi Menggunakan Citra SPOT-7 Tahun 2019 adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Januari 2021

*Milka Priskila*  
NIM E14160037

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.



## ABSTRAK

MILKA PRISKILA. Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Cibitung Kabupaten Bekasi Menggunakan Citra SPOT-7 Tahun 2019. Dibimbing oleh SRI RAHAJU.

Kecamatan Cibitung merupakan bagian wilayah Kabupaten Bekasi yang perkembangannya berfokus pada kegiatan sosial dan ekonomi, sehingga perubahan pemanfaatan lahan untuk permukiman cukup pesat. Syarat suatu kawasan perkotaan adalah memiliki luas Ruang Terbuka Hijau (RTH) minimal 30% dengan proporsi 20% RTH Publik dan 10% RTH Privat dari luas wilayahnya menurut Permen PU No. 5 Tahun 2008. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui luas aktual RTH di Kecamatan Cibitung menggunakan citra satelit resolusi tinggi SPOT-7 tahun 2019 dengan metode analisis interpretasi visual menggunakan digitasi *on-screen*. Hasil penelitian menunjukkan Kecamatan Cibitung memiliki luas RTH Publik 537,029 ha atau 12,245% dan luas RTH Privat 360,158 ha atau 8,212% sehingga luas total RTH di Kecamatan Cibitung tahun 2019 adalah 897,187 ha atau 20,457% dari luas wilayahnya. Sabuk hijau berupa sawah yang seluruhnya berada pada bagian utara Kecamatan Cibitung merupakan RTH dengan luas terbesar yaitu 2.018,008 ha atau 10,389%.

Kata kunci : cibitung, citra SPOT-7, Permen PU No. 5 tahun 2008, ruang terbuka hijau.

## ABSTRACT

MILKA PRISKILA. Analysis of Availability of Green Open Space in Cibitung of Bekasi District Using SPOT-7 Imagery 2019. Supervised by SRI RAHAJU.

Cibitung is a sub-district located in Bekasi District that focus in social and economy activity which is effect to land use conversion for housing rapidly. Urban area must has 30% green open space area from its area with the proportion 20% of public green open space area and 10% of private green open space area based on Permen PU No. 5 Tahun 2008. The research aim to find out actual area from green open space area in Cibitung on high resolution satellite imagery SPOT-7 that recorded in 2019 using visual interpretation analysis with screen digitizing method. Research has been result the information that Cibitung has 537,029 ha or 12,245% public green open space area and 360,158 ha or 8,212% private green open space area, in total It has 897,187 ha or 20,457% green open space area from its. Green belt is the largest green open space area in Cibitung be located in the northern part that has 2.018,008 ha or 10,389% area.

Keywords : cibitung, SPOT-7 imagery, Permen PU No. 5 Tahun 2008, green open space.



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 University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# ANALISIS KETERSEDIAAN RUANG TERBUKA HIJAU DI KECAMATAN CIBITUNG KABUPATEN BEKASI MENGGUNAKAN CITRA SPOT-7 TAHUN 2019

**MILKA PRISKILA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Manajemen Hutan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dra. Sri Rahaju, MSi
- 2 Dr. Ir. Istomo, MSi
- 3 Dr. Ir. Julius Hero, MSc

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Cibitung Kabupaten Bekasi Menggunakan Citra SPOT-7 Tahun 2019

Nama : Milka Priskila  
NIM : E14160037

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dra Sri Rahaju, MSI

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan:  
Dr Ir Muhdin, M.Sc.F.Trop  
NIP . 19660610 199103 1 006



Tanggal Ujian: 13 Januari 2021

Tanggal Lulus: 15 JAN 2021

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Puji dan syukur dipanjangkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan judul “Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Cibitung Kabupaten Bekasi Menggunakan Citra SPOT-7 Tahun 2019”. Penelitian dilakukan sejak bulan April 2020 hingga November 2020.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra Sri Rahaju, MSi sebagai dosen pembimbing yang telah sabar untuk membimbing dan banyak memberikan arahan, saran, dan masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih kepada mama, bapa, dan adik atas semangat dan doa yang telah diberikan. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Ida, Abi, Yoga, dan Indra selaku teman satu bimbingan serta teman-teman Manajemen Hutan 53 dan Fahutan 53 yang telah banyak memberikan bantuan. Semoga dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Bogor, Januari 2021

*Milka Priskila*

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.



DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Manfaat Penelitian	2
II METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
2.2 Alat dan Bahan	2
2.3 Prosedur Penelitian	3
2.3.1 Pengumpulan Data	3
2.3.2 Pra-Pengolahan Citra	4
2.3.3 Interpretasi Visual	4
2.3.4 Pengambilan Data Lapangan ( <i>Ground Check</i> )	5
2.3.5 Pemetaan Penutupan Lahan dan Pemetaan RTH di Kecamatan Cibitung	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Kondisi Umum	6
3.2 Pemetaan Penutupan Lahan	6
3.3 Klasifikasi Ruang Terbuka Hijau	10
3.4 Analisis Ketersediaan RTH Terhadap Luas Wilayah	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	19

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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.  
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1 Penutupan lahan Kecamatan Cibitung	6
2 Klasifikasi RTH berdasarkan Permen PU No. 5 Tahun 2008	10
3 Rincian luas RTH Kecamatan Cibitung	14

## DAFTAR GAMBAR

Diagram alir penelitian	3
Peta penutupan lahan Kecamatan Cibitung	7
3 Tutupan lahan pada citra dan lapangan	8
4 Tutupan RTH pada citra dan lapangan	11
5 Peta ruang terbuka hijau hasil interpretasi visual	16

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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.