

PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PROGRAM PEMULIHAN EKOSISTEM DI HULU DAS CILIWUNG

FITRAH



**PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 University

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.

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Partisipasi Masyarakat dalam Program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung” 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 tesis ini.

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

Bogor, Juli 2024

Fitrah
NIM E1501201003

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.

RINGKASAN

FITRAH. Partisipasi Masyarakat dalam Program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung. Dibimbing oleh LETI SUNDAWATI dan SRI SUHARTI.

Degradasi lahan di kawasan puncak Bogor meningkat setiap tahunnya yang dipicu oleh faktor alam seperti tindakan manusia yang eksploitatif. Desa Tugu Utara sebagai bagian dari kawasan puncak dan Hulu DAS Ciliwung turut mengalami degradasi lahan karena terletak di sekitar kawasan destinasi wisata yang menyebabkan terjadinya alih fungsi lahan secara besar-besaran, sehingga kemudian memicu terjadinya longsor di bagian hulu dan banjir di daerah hilir. Pemerintah setempat dan berbagai pihak telah melakukan upaya penanaman pohon di lahan kritis wilayah Hulu DAS Ciliwung melalui kegiatan konsorsium kawasan puncak pada tahun 2014. Kurangnya partisipasi masyarakat menyebabkan program ini tidak berhasil, sehingga pada tahun 2018 dibentuklah sebuah program Pemulihan Ekosistem yang dipelopori oleh Pusat Pengkajian Perencanaan dan Pengembangan Wilayah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P4W LPPM) IPB bekerja sama dengan Perhutani KPH Bogor, dan Pemerintah Desa dengan tujuan pemulihan ekosistem yang menekankan partisipasi aktif dari masyarakat sebagai kunci keberhasilan program ini. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan tutupan lahan yang terjadi di Desa Tugu Utara, menganalisis karakteristik masyarakat setempat, tingkat partisipasi masyarakat dalam program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung, faktor-faktor yang memengaruhi partisipasi masyarakat, tingkat partisipasi masyarakat, serta menentukan alternatif strategi terbaik untuk meningkatkan partisipasi masyarakat dalam program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung. Metode penelitian yang digunakan adalah analisis tutupan lahan *Land Use Land Cover* (LULC), analisis kualitatif tentang karakteristik masyarakat, analisis regresi linier berganda, analisis *People Participation Index* (PPI) dan analisis tingkat partisipasi Arnstein 1969, analisis regresi linier berganda, serta analisis SWOT. Hasil penelitian menunjukkan terjadinya perubahan tutupan lahan dalam 10 tahun (2011 – 2021) yang didominasi oleh perubahan kelas hutan tanaman seluas 869,62 ha menjadi perkebunan, hutan lahan kering sekunder, pemukiman, dan pertanian lahan kering. Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap partisipasi masyarakat meliputi usia, pendidikan, pekerjaan, pendapatan, jumlah tanggungan, keluarga, lama berusaha tani, intensitas penyuluhan, peran penyuluh, ketersediaan sarana, dan peran kelompok tani hutan (KTH). Tingkat partisipasi masyarakat dalam program pemulihan ekosistem berdasarkan *People Participation Index* (PPI) termasuk dalam kelas menengah, dan termasuk dalam tingkatan partisipasi *degress of tokenism* berdasarkan tingkat partisipasi Arnstein. Berdasarkan analisis SWOT diperoleh bahwa strategi S-O (*strenght – opportunity*) merupakan alternatif strategi terbaik dalam menangani masalah dalam program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung.

Kata kunci: Degradasi, Hulu DAS Ciliwung, Partisipasi, Program Pemulihan Ekosistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

SUMMARY

FITRAH. Community Participation in Ecosystem Restoration Programme in the Upper Ciliwung Watershed. Supervised by LETI SUNDAWATI of 1st SUPERVISOR, and SRI SUHARTI of 2nd SUPERVISOR.

Land degradation in Puncak Bogor area increases yearly, and it's triggered by natural factors such as exploitative human actions. Tugu Utara Village, as part of the Puncak area and the Upper Ciliwung Watershed, is also experiencing land degradation because it is located in the vicinity of a tourist destination has led to extensive land sales by both the private sector and local communities, causing massive land conversion and triggering landslides on the upstream and flooding in the downstream area. To resolve the problem, the local government and researchers have made various efforts, including planting trees on critical land through the Puncak area consortium in 2014. However, the lack of community participation caused the program to be unsuccessful. Thus, in 2018, an Ecosystem Recovery process initiated by P4W LPPM IPB in collaboration with Perhutani KPH Bogor and the Village Government was established with the aim of emphasizing the active participation of the community as the key to the success of this program. This study aims to analyze the land cover changes that occur, analyze the characteristics of the local community, study factors that influence community participation and the level of community participation, and determine the best alternative strategy to increase participation. The research methods used were Land Use Land Cover (LULC) analysis, qualitative analysis of community characteristics, multiple linear regression analysis, People Participation Index (PPI) analysis and Arnstein 1969 participation level analysis, multiple linear regression analysis, and SWOT analysis. The results showed that land cover change in 10 years (2011 - 2021) was dominated by 869.62 ha of plantation forest class into plantations, secondary dryland forests, settlements, and dryland agriculture. Factors significantly influencing community participation include age, education, occupation, income, number of dependents, family, length of farming, extension intensity, role of extension workers, availability of facilities, and role of forest farmer groups (KTH). The level of community participation in the ecosystem restoration program based on the People Participation Index (PPI) is included in the middle class and in the level of participation degree of tokenism based on Arnstein's level of participation. SWOT analysis found that the S-O strategy (strength-opportunity) is the best alternative strategy for dealing with problems in the Ecosystem Recovery program in the Upper Ciliwung Watershed.

Keywords: *Degradation, Participation, Ecosystem Restoration Program, Upper Ciliwung Watershed*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

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 2024

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

PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PROGRAM PEMULIHAN EKOSISTEM DI HULU DAS CILIWUNG

FITRAH

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Megister pada
Program Studi Ilmu Pengelolaan Hutan

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA ILMU PENGELOLAAN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

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.

Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1. Dr. Soni Trison, S.Hut., M.Si.



Judul Tesis : Partisipasi Masyarakat dalam Program Pemulihan Ekosistem di
Hulu DAS Ciliwung

Nama : Fitrah

NIM : E1501201003

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.F.Trop.

Pembimbing 2:

Prof (Ris). Dr. Ir. Sri Suharti, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr.Sc

NIP. 19611126198601 1 001

Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan:

Prof. Dr. Ir. Naresworo Nugroho, M.S.

NIP. 19650122198903 1 002

Tanggal Ujian : 4 Juli 2024

Tanggal Lulus : 31 JUL 2024

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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah dengan judul “Partisipasi Masyarakat dalam Program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung” dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga September 2022 di Desa Tugu Utara, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada komisi pembimbing, Dr. Ir. Leti Sundawati, M.Sc.Forest.Trop, dan Prof (Ris). Dr. Ir. Sri Suharti, M.Sc yang telah membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan tesis ini. Terima kasih juga kepada Dr. Soni Trison, S.Hut., M.Si selaku dosen penguji luar pada sidang tesis ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Pengelola Dna Penelitian (LPDP) yang telah mendukung dan memfasilitasi penulis dalam menyelesaikan studinya, serta narasumber dan masyarakat Desa Tugu Utara atas kerjasama dan bantuanya. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada kedua orangtua dan saudara, sahabat, kawan - kawan dari program studi Ilmu Pengelolaan Hutan angkatan 2020 atas dukunganya.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian dan penyusunan tesis ini, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat.

Bogor, Juli 2024

Fitrah

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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	4
1.6 Hipotesis	4
1.7 Kerangka Pikir Penelitian	5
II METODE	6
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	6
2.2 Alat dan Bahan	6
2.3 Prosedur Kerja	6
2.4 Jenis dan Sumber Data	7
2.5 Analisis data	8
III HASIL DAN PEMBAHASANA	16
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	16
3.2 Kondisi Perubahan Penggunaan Lahan	17
3.3 Karakteristik Masyarakat di Hulu DAS Ciliwung	19
3.4 Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Program Pemulihan Ekosistem	26
3.5 Pengaruh Faktor Internal dan Eksternal terhadap Partisipasi Masyarakat	29
3.6 Strategi Kebijakan dalam Pengelolaan Program Pemulihan Ekosistem di Hulu DAS Ciliwung	38
IV SIMPULAN DAN SARAN	46
4.1 Kesimpulan	46
4.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	58

DAFTAR TABEL

1	Jenis dan Sumber Data	7
2	Pengkategorian Partisipasi Masyarakat Berdasarkan Nilai Kurva Distribusi Normal	10
3	Matriks SWOT	13
4	Perubahan Luasan Area Penggunaan Lahan dari Tahun 2011 – 2021	17
5	Konversi Lahan Menjadi Kelas Penggunaan Lahan Lain dari Tahun 2011 – 2021	18
6	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	20
7	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	20
8	Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	21
9	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendapatan	21
10	Karakteristik Responden Berdasarkan Kepemilikan Lahan	22
11	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	22
12	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusaha Tani	22
13	Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Bermukim	23
14	Karakteristik Responden Berdasarkan Intensitas Penyuluhan	23
15	Karakteristik Responden Berdasarkan Peran Penyuluh	24
16	Karakteristik Responden Berdasarkan Ketersediaan Sarana	24
17	Karakteristik Responden Berdasarkan Peran Kelompok Tani Hutan (KTH)	24
18	Karakteristik Responden Berdasarkan Konflik Lahan	25
19	Kategori Karakteristik Masyarakat	25
20	Partisipasi Masyarakat dalam Tahap Perencanaan	27
21	Partisipasi Masyarakat dalam Tahap Pelaksanaan	27
22	Partisipasi Masyarakat dalam Tahap Pemeliharaan	28
23	Tingkat partisipasi masyarakat (PPI)	29
24	Hasil regresi berganda variabel bebas terhadap variabel terikat	30
25	Analisis matriks IFE	38
26	Matriks IFE	39
27	Analisis matriks EFE	40
28	Matriks EFE	40
29	Analisis Matriks SWOT	41

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pikir Penelitian	5
2	Peta Desa Tugu Utara	6
3	Tangga Partisipasi Arnstein	11

4	Kuadran SWOT	14
5	Hasil Kuadran SWOT	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Perubahan Penggunaan Lahan	53
2	Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner	55
3	Uji Asumsi Klasik (Uji Normalitas, Heterokedastisitas, dan Multikolonieritas)	56

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

