



## **PEMANFAATAN AIR KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA) IR. H. DJUANDA**

**AYU FITRIANSARI**



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## @Hak cipta mitik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular 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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Pemanfaatan Air Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Ir. H. Djuanda adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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, Juli 2025

Ayu Fitriansari  
NIM E3401211075

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



## **ABSTRAK**

AYU FITRIANSARI. Pemanfaatan Air Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Ir. H. Djuanda. Dibimbing oleh SAMBAS BASUNI.

Pertumbuhan penduduk dan peningkatan aktivitas ekonomi telah memperbesar tekanan terhadap sumber daya air, termasuk di kawasan konservasi Tahura Ir. H. Djuanda. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pemenuhan aturan pemanfaatan air (IPA), menilai tingkat keadilan dalam akses dan distribusi, serta mengkaji persepsi keberlanjutan untuk merumuskan rekomendasi pengelolaan. Metode yang digunakan adalah wawancara semi terstruktur dan observasi lapangan yang melibatkan pengelola, pemegang izin, dan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemenuhan hak pemegang izin dinilai tinggi, namun kewajiban terkait Rencana Kerja Tahunan (RKT) dan sarana prasarana masih rendah. Dari segi keadilan, distribusi air dinilai adil, namun akses perizinan hanya 'cukup adil' karena kurangnya pemahaman masyarakat terhadap prosedur. Sementara itu, status keberlanjutan ekologi dan sosial-budaya 'cukup berkelanjutan' karena rendahnya partisipasi masyarakat dalam konservasi, sedangkan dimensi ekonomi dinilai telah berkelanjutan. Studi ini menyimpulkan perlunya penguatan kapasitas masyarakat melalui pendampingan teknis dan administrasi, peningkatan transparansi prosedur perizinan, serta pelibatan aktif dalam kegiatan konservasi dan pengelolaan untuk mewujudkan pengelolaan air yang lebih inklusif dan berkelanjutan.

Kata kunci: implementasi, keadilan, keberlanjutan, pemanfaatan air, Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda

## **ABSTRACT**

AYU FITRIANSARI. Water Utilization in Ir. H. Djuanda Grand Forest Park. Supervised by SAMBAS BASUNI.

*Population growth and economic activity are pressuring water resources in the Ir. H. Djuanda Grand Forest Park (Tahura) conservation area. This study aims to analyze the fulfillment of Water Utilization Permit (IPA) regulations, the level of justice, and sustainability perceptions through semi-structured interviews and field observation. Results indicate that permit holders' rights are well-fulfilled, but obligations related to the Annual Work Plan (RKT) and infrastructure remain low. In terms of justice, water distribution is considered fair, but permit access is only 'quite fair' due to a lack of procedural understanding. Ecological and socio-cultural sustainability is 'quite sustainable' due to low community participation in conservation, while the economic dimension is deemed sustainable. The study concludes that strengthening community capacity through technical-administrative assistance, increasing procedural transparency, and active involvement in conservation and management is necessary to realize inclusive and sustainable water utilization.*

**Keywords:** implementation, justice, sustainability, water utilization, Ir. H. Djuanda Grand Forest Park



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

## **PEMANFAATAN AIR KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA) IR. H. DJUANDA**

**AYU FITRIANSARI**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## *@Hak cipta mitik IPB University*

**IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

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

Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Efi Yuliati Yovi, S.Hut., M.Life.Env.Sc
- 2 Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, M.Sc.F.Trop



Judul Skripsi : Pemanfaatan Air Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Ir. H.  
Djuanda  
Nama : Ayu Fitriansari  
NIM : E3401211075

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

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Sambas Basuni, MS.

Diketahui oleh



Ketua Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya  
Hutan dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.  
NIP. 19620315 198603 1 002



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini ialah pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya air di kawasan konservasi dengan judul "Pemanfaatan Air Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Ir. H. Djuanda". Terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Orang tua tersayang Bapak Mashudi dan Ibu Hariyanti, Kakak Agung Fitra Haryudi, dan Alm. Dwi Zuliadi yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang selama penulis menempuh pendidikan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Sambas Basuni, MS selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
3. Ibu Prof. Dr. Efi Yuliaty Yovi, S.Hut., M.Life.Env.Sc selaku dosen penguji utama dan Bapak Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, M.Sc.F.Trop selaku dosen penguji wakil departemen yang telah memberikan saran dan masukan dalam ujian akhir skripsi.
4. Bapak Dicky, Pak Saroni, Kang Bugi, Kang Slamet, dan para MMP (Masyarakat Mitra Polhut) selaku pengelola Tahura Ir. H. Djuanda yang telah membantu penulis selama penelitian dan mengarahkan penulis saat di lapangan.
5. Teman perkuliahan, yaitu Aisy, Dimas, Fiqri, Modi, dan Savira yang telah memberikan dukungan moril kepada penulis selama proses pengambilan data hingga tahap akhir penyelesaian skripsi.
6. Teman bermain di rumah, yaitu Fia, Pia, Putri yang telah menjadi tempat berbagi cerita saat kembali ke kampung halaman.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan membantu untuk penelitian selanjutnya, serta mendukung kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

*Ayu Fitriansari*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	5
2.2 Keadilan Distribusi Air	7
2.3 Persepsi Masyarakat terhadap Keberlanjutan Pemanfaatan Air	7
2.4 Hasil Penelitian yang Relevan	9
III METODE	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Objek	12
3.3 Metode dan Penentuan Sampel	12
3.4 Metode Pengumpulan Data	13
3.5 Analisis Data	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Karakteristik Infroman	16
4.2 Karakteristik Responden	16
4.3 Deskripsi Infroman Penelitian	18
4.4 Analisis Pemenuhan Aturan Pemanfaatan Air	18
4.5 Analisis Status Keadilan Akses Perizinan dan Distribusi Air	28
4.6 Analisis Status Keberlanjutan Pemanfaatan Air	31
4.7 Rekomendasi Kegiatan Peningkatan Implementasi Pemanfaatan Air	35
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	53



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 menghalangi 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	Dimensi dan atribut penilaian keberlanjutan pemanfaatan air	8
2	Stakeholder Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	10
3	Informan dan/ responden penelitian berdasarkan tujuan penelitian	13
4	Skala Likert	14
5	Tujuan & data yang dibutuhkan, metode pengumpulan & analisis data	15
6	Karakteristik informan	16
7	Karakteristik responden	17
8	Deskripsi informan penelitian berdasarkan proses legalitas perizinan pemanfaatan air	18
9	Rata-rata skor pemenuhan hak pemegang IPA	19
10	Rata-rata skor pemenuhan kewajiban pemegang IPA	20
11	Rata-rata skor pemenuhan sarana dan prasarana	22
12	Rata-rata skor pemenuhan pembinaan, pengawasan, dan evaluasi	27
13	Ringkasan capaian aspek dan indikator pemenuhan aturan IPA	28
14	Rata-rata skor status keadilan akses perizinan	29
15	Rata-rata skor status keadilan distribusi air	30
16	Rata-rata skor status keberlanjutan dimensi ekologi	31
17	Rata-rata skor status keberlanjutan dimensi sosial budaya	33
18	Rata-rata skor status keberlanjutan dimensi ekonomi	34
19	Ringkasan capaian aspek dan indikator status keberlanjutan pemanfaatan air	35
20	Rekomendasi kegiatan untuk meningkatkan implementasi pemanfaatan air Tahura Ir. H. Djuanda yang berkeadilan dan berkelanjutan berdasarkan skala likert terendah	36

## DAFTAR GAMBAR

21	Kerangka pemikiran penelitian	4
22	Sumber mata air di Tahura Ir. H. Djuanda yang telah dimanfaatkan	5
23	Temuan <i>Chara</i> sp. di Curug Lalay	7
24	Struktur Organisasi Badan Pengelolaan Air Bersih Desa Ciburial	9
25	Skema proses penyaluran air BPAB Desa Ciburial	10
26	Peta lokasi penelitian dan titik sumber mata air di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda	12
27	Kolam penampungan Kelompok Tani Blok Cidingkul	24
28	Saluran mata air <i>Rainbow Riverside</i>	24
29	Denah sarana dan prasarana pemanfaatan air oleh KPA-Cibitung	25
30	Denah sarana dan prasarana pemanfaatan air masyarakat RT.1/RW.8	25
31	Denah sarana dan prasarana pemanfaatan air oleh Dewan Air RW.8	26
32	Denah sarana dan prasarana pemanfaatan air masyarakat RT.4/RW.5	26

## DAFTAR LAMPIRAN

33	Lampiran 1 Hasil olahan data wawancara	46
----	--	----