

STRATEGI MANAJEMEN JASA LANSKAP KEBUN KELOMPOK WANITA TANI UNTUK AGROEDUWISATA LEBAH TANPA SENGAT DI KOTA BOGOR

AMIRAH NAURA FATIN



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Strategi Manajemen Jasa Lanskap Kebun Kelompok Wanita Tani untuk Agroeduwisata Lebah Tanpa Sengat di Kota Bogor” 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 tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Amirah Naura Fatin
A4501222026



RINGKASAN

AMIRAH NAURA FATIN. Strategi Manajemen Jasa Lanskap Kebun Kelompok Wanita Tani untuk Agroeduwisata Lebah Tanpa Sengat di Kota Bogor. Dibimbing oleh KASWANTO dan NURHAYATI.

Peningkatan jumlah penduduk di Kota Bogor berdampak pada berkurangnya jumlah Ruang Terbuka Hijau (RTH) yang memberikan jasa lanskap di wilayah Kota. Penyempitan RTH menyebabkan berbagai dampak negatif. Diperlukan peningkatan jasa lanskap dengan mengalokasikan ruang yang didominasi oleh pepohonan dan sistem kebun campuran. Salah satu lanskap RTH eksisting yang menerapkan sistem kebun campuran di Kota Bogor adalah kebun Kelompok Wanita Tani (KWT). Kebun KWT terdiri dari berbagai tanaman (horizontal dan vertikal) serta terintegrasi Lebah Tanpa Sengat (LTS). LTS spesies *Trigona laeviceps* memegang peran penting dalam mendukung jasa lanskap. Lanskap kebun KWT yang mengintegrasikan pertanian dengan peternakan menjadi daya tarik wisata edukasi. Oleh karena itu, diperlukan strategi manajemen jasa lanskap pengembangan kebun agroeduwisata LTS di Kota Bogor. Berdasarkan potensi dan masalah yang dirumuskan, tujuan penelitian ini adalah (1) menganalisis karakter dan pengelolaan; (2) menganalisis jasa lanskap dan (3) potensi lanskap kebun KWT; (4) menganalisis persepsi dan preferensi; serta (5) menyusun rekomendasi berupa strategi manajemen jasa lanskap kebun KWT untuk agroeduwisata LTS di Kota Bogor. Penelitian ini dilakukan di enam kebun KWT di Kecamatan Kota Bogor. Analisis karakter dan pengelolaan kebun KWT, jasa lanskap, potensi lanskap, serta persepsi dan preferensi pengelola KWT dilakukan dengan metode inventarisasi, wawancara, dan pengisian kuesioner kepada pengelola KWT. Rekomendasi strategi manajemen jasa lanskap untuk pengembangan kebun agroeduwisata LTS dirumuskan dengan menggunakan analisis SWOT

Hasil dari penelitian ini menunjukkan karakter lanskap kebun KWT berupa kebun campuran dengan struktur multistrata yang didominasi oleh tanaman sayur dan strata I. Kebun dikelola secara organik dengan pola pengelolaan intensif oleh anggota KWT. Sebanyak 3 dari 6 kebun KWT yang diteliti telah membudidayakan LTS spesies *Trigona laeviceps*. Kebun KWT memberikan jasa lanskap berupa H' rentang nilai 0,62-4,01; E rentang nilai 0,16-0,86; karbon tersimpan rentang 2,65-61,31 ton/ha; penyerapan karbon rentang 0,29-4,67 ton/ha/tahun; tingkat kenyamanan dengan rentang THI 25,33-26,17; dan berpotensi menampung air hujan dengan nilai *avoided runoff* rentang 192,24-3.832,43 l dan nilai *rainfall intercepted* rentang 3.409,91 – 67.974,51 l. Kebun KWT berpotensi untuk dikembangkan menjadi agroeduwisata LTS dengan aspek aksesibilitas, fasilitas, dan atraksi dasar yang mendukung sebagai agroeduwisata. Sebagian besar anggota KWT memiliki persepsi dan preferensi yang positif terhadap konsep agroeduwisata LTS. Strategi manajemen jasa lanskap untuk pengembangan kebun agroeduwisata LTS di Kota Bogor dengan prioritas paling tinggi adalah pengembangan program agroeduwisata terstruktur yang memanfaatkan keunggulan KWT untuk menjangkau target pengunjung segmen akademik dan masyarakat umum.

Kata Kunci: Agroeduwisata, jasa lanskap, kelompok wanita tani, lebah tanpa sengat, manajemen jasa lanskap

SUMMARY

AMIRAH NAURA FATIN. Landscape Services Management of Women Farmers' Group Garden for Stingless Bee Agroedutourism in Bogor City. Supervised by KASWANTO and NURHAYATI.

The increasing population in Bogor City has led to a reduction in Green Open Space (GOS), which in turn degrades the provision of landscape services in urban areas. This reduction in GOS has triggered various negative environmental impacts. Therefore, enhancing landscape services requires allocating space dominated by trees and mixed garden systems. One of an existing GOS landscape that applies a mixed garden system in Bogor City is the Women Farmers' Group (KWT) garden. These gardens are composed of diverse plant species, both horizontally and vertically arranged, and are integrated with stingless bees (*Trigona laeviceps*). This species plays an essential role in supporting ecological and landscape functions. The integration of agricultural practices with stingless bee farming within KWT gardens increases their potential as educational tourism attractions. Thus, there is a need for a strategic landscape service management approach to optimize the development of stingless bee based agroedutourism gardens in Bogor City. The objectives of this study are to (1) analyze the characteristics and management of KWT gardens; (2) assess the landscape services provided; (3) evaluate the landscape potential of KWT gardens; (4) examine the perceptions and preferences of KWT managers; and (5) develop landscape service management strategies of KWT gardens for stingless bee-based agroedutourism in Bogor City.

The study was conducted in six KWT gardens located across subdistricts in Bogor City. Data collection on garden characteristics, management practices, landscape services, landscape potential, as well as manager perceptions and preferences, was carried out through inventory methods, interviews, and questionnaires. The collected data were analyzed and synthesized into strategic recommendations using SWOT analysis. The results indicate that KWT gardens exhibit a multistrata mixed garden structure both vertically and horizontally, dominantly with vegetable crops and strata I. The gardens are managed organically with intensive involvement from KWT members. Three out of the six studied gardens have cultivated *Trigona laeviceps*. The landscape services provided by the gardens include: H' values ranging from 0,62 to 4,01; E values ranging from 0,16 to 0,86; carbon stock ranging from 2,65 to 61,31 tons/ha; carbon sequestration ranging from 0,29 to 4,67 tons/ha/year; THI ranging from 25,33-26,17; and a potential for rainwater retention with avoided runoff values between 192,24–3.832,43 l and rainfall interception values between 3.409,91–67.974,51 l. KWT gardens hold strong potential to be developed into stingless bee based agroedutourism sites, supported by accessibility, facilities, and core attractions. Most KWT members expressed positive perceptions and preferences toward the agroedutourism concept. The highest priority landscape service management strategy identified is the development of a structured agroedutourism program that leverages the strengths of KWT gardens.

Keywords: Agroedutourism, landscape management, landscape services, stingless bee, women farmer group



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 2025
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.

STRATEGI MANAJEMEN JASA LANSKAP KEBUN KELOMPOK WANITA TANI UNTUK AGROEDUWISATA LEBAH TANPA SENGAT DI KOTA BOGOR

AMIRAH NAURA FATIN

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Arsitektur Lanskap

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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:

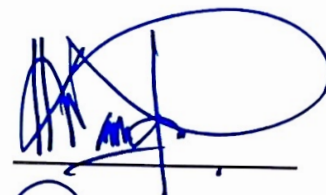
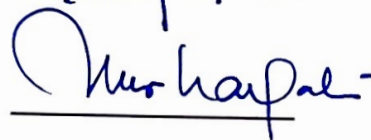
- 1 Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S.
- 2 Dr. Prita Indah Pratiwi, SP, MSi., M.Agr.

Judul Tesis : Strategi Manajemen Jasa Lanskap Kebun Kelompok Wanita Tani
untuk Agroeduwisata Lebah Tanpa Sengat di Kota Bogor
Nama : Amirah Naura Fatin
NIM : A4501222026

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Kaswanto, S.P., M.Si.

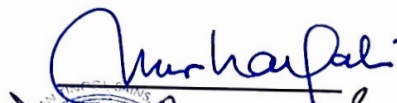
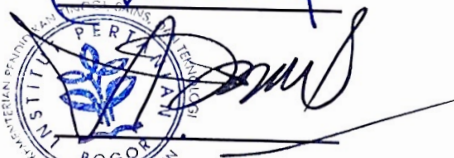
Pembimbing 2:
Dr. Ir. Nurhayati, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Nurhayati, M.Sc.
NIP. 196201211986012001

Dekan Fakultas Pertanian :
Prof. Dr. Ir. Suryo Wiyono, M.Sc.Agr.
NIP. 196902121992031003


Tanggal Ujian: 4 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

13 AUG 2025



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 Januari 2024 sampai bulan Juli 2025 ini ialah strategi manajemen jasa lanskap, dengan judul “Strategi Manajemen Jasa Lanskap Kebun Kelompok Wanita Tani untuk Agroeduwisata Lebah Tanpa Sengat di Kota Bogor”.

Proses penyusunan tesis ini dibantu dan didukung oleh berbagai pihak, oleh karena itu terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Kaswanto, S.P., dan Dr. Ir. Nurhayati, M.Sc. selaku komisi pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan penelitian tesis hingga selesai
2. Segenap dosen dan staf Departemen Arsitektur Lanskap IPB yang telah memberikan banyak ilmu, pengalaman, serta bantuan selama masa perkuliahan
3. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan dukungan berupa dana penelitian melalui program Penelitian Tesis Magister (PTM) BIMA Kemendikbudristek melalui surat kontrak nomor 22260/IT3.D10/PT.01.03/P/B/2024
4. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian (DKPP) Kota Bogor yang telah memberikan izin melakukan penelitian di Kelompok Wanita Tani (KWT) Kota Bogor serta memberikan data yang dibutuhkan dalam penelitian tesis
5. Para Ibu KWT Asri GWKP, KWT Azalea, KWT Flamboyan Bantarjati, KWT Flamboyan Empang, KWT Mawar Melati, dan KWT Srikandi yang telah banyak membantu dalam memberikan data atau informasi yang dibutuhkan dan membantu dalam melakukan pengambilan data serta telah bersedia menjadi responden penelitian
6. Rekan seperjuangan Program Studi Magister Arsitektur Lanskap Angkatan 2023 dan 2024 yang telah memberikan dukungan dan menemani selama masa perkuliahan
7. Orang tua, kakak, dan adik penulis yang telah memberikan doa, dukungan, nasihat, dan motivasi kepada penulis

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi salah satu acuan bagi pihak-pihak yang berkepentingan dalam upaya peningkatan jasa lanskap di Kota Bogor. Strategi yang telah disusun diharapkan dapat diimplementasikan di KWT sebagai upaya memberdayakan pengelola serta mengedukasi masyarakat Kota Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Amirah Naura Fatin



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jasa Lanskap	5
2.2 Manajemen Lanskap	6
2.3 Lanskap Agroeduwisata	6
2.4 Peran Lebah Tanpa Sengat dalam Lanskap	8
2.5 Kebun Kelompok Wanita Tani	10
III METODE	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Kerja	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Karakter dan Pengelolaan Kebun KWT	25
4.2 Jasa Lanskap Kebun KWT	37
4.3 Potensi Kebun KWT Sebagai Agroeduwisata LTS	47
4.4 Persepsi dan Preferensi pengelola KWT	49
4.5 Rekomendasi Strategi Manajemen Jasa Lanskap untuk Pengembangan Kebun Agroeduwisata LTS	52
V SIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Simpulan	65
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	74
RIWAYAT HIDUP	97