ANALISIS KESADARAN LINGKUNGAN PETANI KERAMBA JARING APUNG (KJA) TERHADAP KEBERADAAN ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*) DI WADUK DARMA

MUHAMAD RIJAL
NIM 20221910007

SKRIPSI

Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Lingkungan
Pada
Program Studi Ilmu Lingkungan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026

ANALISIS KESADARAN LINGKUNGAN PETANI KERAMBA JARING APUNG (KJA) TERHADAP KEBERADAAN ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*) DI WADUK DARMA

Oleh

MUHAMAD RIJAL
20221910007

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 10 Juli 2025 dihadapan Dewan Penguji. Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Lingkungan pada Program Studi Ilmu Lingkungan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan

Susunan Dewan Penguji

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si.	Dr. Yayan Hendrayana, S. Hut., M.Si.	Dr. Nurlin, S.Hut., M.Si.
NIK. 4103801091	NIK. 4103801140	NIK. 41038091304

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi	:	Analisis Kesadaran Lingkungan Petani Keramba Jaring Apung (KJA) Terhadap Keberadaan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Di Waduk Darma
Nama	:	Muhamad Rijal
NIM	:	20221910007
Program Studi	:	Ilmu Lingkungan

Disetujui oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Nurdin S.Hut., M.Si.	Dr. Iing Nasihin S.Hut., M.Si.
NIK. 41038091304	NIK. 41038071257

Disahkan oleh:

Dekan	Kepala Program Studi
Dr. Iing Nasihin S.Hut., M.Si.	Dr. Nurdin S.Hut., M.Si.
NIK. 41038071257	NIK. 41038091304

Tanggal Pengesahan: 23 Juni 2026

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Analisis Kesadaran Lingkungan Petani Keramba Jaring Apung (KJA) Terhadap Keberadaan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Di Waduk Darma." ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apa bila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau dalam klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Juni 2026



Muhammad Rizal

ABSTRAK

MUHAMAD RIJAL. Analisis Kesadaran Lingkungan Petani Keramba Jaring Apung (KJA) terhadap Keberadaan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) di Waduk Darma. Dibimbing oleh NURDIN dan IING NASIHIN.

Invasi eceng gondok di Waduk Darma, Kabupaten Kuningan, semakin mengancam ekosistem perairan dan mata pencaharian petani Keramba Jaring Apung (KJA). Penelitian deskriptif kuantitatif ini melakukan survei terhadap 86 petani yang dipilih melalui Stratified Random Sampling untuk mengkaji persepsi dan kesadaran lingkungan mereka, serta merumuskan strategi pengendalian eceng gondok melalui analisis SWOT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persepsi petani secara keseluruhan terhadap eceng gondok tergolong positif (82,87%), sedangkan kesadaran lingkungan mereka tergolong tinggi (79,30%), sehingga menolak H0 dan menerima H1, dengan kesadaran afektif (kepekaan, 88,37%) yang lebih kuat dibandingkan kesadaran perilaku (pengorbanan, 72,09%). Analisis SWOT menempatkan sistem pengelolaan KJA pada Kuadran IV — Diversifikasi/Turn-around ($x = +0{,}31$; $y = -0{,}08$), di mana kekuatan internal (IFE-S = 3,44) sedikit lebih besar dibandingkan kelemahan (IFE-W = 3,13), namun ancaman (EFE-T = 3,38) sedikit lebih besar dibandingkan peluang (EFE-O = 3,30). Strategi ST berupa penggerakan kelembagaan petani yang aktif dan Program Garpu Sendok untuk menghadapi invasi yang terus berlangsung serta eutrofikasi yang sedang terjadi menjadi prioritas utama, didukung oleh strategi SO, WO, dan WT untuk pengelolaan eceng gondok yang terstruktur, berbasis data, dan melibatkan banyak pemangku kepentingan.

Kata kunci: Persepsi Petani, Tumbuhan Air Invasif, Eutrofikasi, Analisis SWOT, Strategi Pengendalian.

ABSTRACT

MUHAMAD RIJAL. Environmental Awareness Analysis of Floating Net Cage (KJA) Farmers on the Presence of Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) in Darma Reservoir. Supervised by NURDIN and IING NASIHIN.

Water hyacinth invasion in Darma Reservoir, Kuningan Regency, increasingly threatens the aquatic ecosystem and the livelihoods of Floating Net Cage (KJA) farmers. This quantitative descriptive study surveyed 86 farmers selected through Stratified Random Sampling to examine their perceptions and environmental awareness, and to formulate water hyacinth control strategies through SWOT analysis. Results showed that farmers' overall perception of water hyacinth was positive (82.87%), while their environmental awareness was high (79.30%), rejecting H_0 and accepting H_1, with affective awareness (sensitivity, 88.37%) stronger than behavioral awareness (sacrifice, 72.09%). The SWOT analysis placed the KJA management system in Quadrant IV Diversification/Turn-around ($x = +0.31$; $y = -0.08$), where internal strengths (IFE-S = 3.44) slightly exceed weaknesses (IFE-W = 3.13) but threats (EFE-T = 3.38) slightly exceed opportunities (EFE-O = 3.30). The ST Strategy mobilizing active farmer institutions and the Garpu Sendok Program to counter the progressive invasion and ongoing eutrophication is prioritized, supported by the SO, WO, and WT strategies for structured, data-driven, and multi-stakeholder water hyacinth management.

Keywords: Farmer Perception, Invasive Aquatic Plant, Eutrophication, SWOT Analysis, Control Strategy.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan penelitian ini yang berjudul ”Analisis Kesadaran Lingkungan Petani Keramba Jaring Apung (KJA) Terhadap Keberadaan Eceng Gondok Di Waduk Darma”. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) pada program studi Ilmu Lingkungan, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Universitas Kuningan. Dalam penyusunan penelitian ini mungkin masih terdapat kekurangan serta kelemahan baik dari segi materi dan teori. Oleh karena itu untuk saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kebaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam tingkat kesadaran masyarakat dan memberikan manfaat untuk mendorong penelitian selanjutnya. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa selesainya karya ilmiah ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dukungan, serta ilmu yang berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala ketulusan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghormatan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Nurdin, S.Hut., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan, yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, koreksi yang membangun, serta membimbing penulis dengan penuh kesabaran dari awal hingga selesainya penelitian ini.
2. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan, yang senantiasa memberikan bimbingan, masukan teoretis dan praktis, motivasi, serta ketelitian yang sangat berharga demi kesempurnaan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si., selaku Dosen Penguji I, yang telah memberikan kritik, saran, evaluasi mendalam, dan pandangan ilmiah yang sangat membangun demi perbaikan struktur dan penguatan analisis skripsi ini.
4. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si., selaku Dosen Penguji II, atas perhatian, evaluasi, dan berbagai masukan konstruktif yang diberikan kepada penulis dalam rangka menyempurnaan hasil penelitian ini.
5. Bapak Dr. Nurdin, S.Hut., M.Si., selaku Dosen Penguji III, yang telah menguji sekaligus memberikan masukan akhir untuk menyelaraskan kualitas akademik dan keilmuan dalam skripsi ini

Kuningan,2026

Muhamad Rijal
20221910007

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
LEMBAR PERNYATAAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Identifikasi Masalah 2
C. Batasan Masalah 2
D. Rumusan Masalah 3
E. Tujuan Penelitian 3
F. Manfaat Penelitian 3
BAB II KAJIAN PUSTAKA 4
A. Landasan Teori 4
B. Kajian Hasil Penelitian 10
C. Kerangka Berpikir 11
D. Hipotesis 11
BAB III METODE PENELITIAN 12
A. Desain Penelitian 12
B. Lokasi dan Waktu Penelitian 12
C. Populasi dan Sampel Penelitian 12
D. Variabel Penelitian 14
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data 17
F. Teknik Analisis Data 19
BAB IV KONDISI UMUM 23
A. Letak Lokasi Penelitian 23
B. Topografi 24
C. Iklim 25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 27
A. Karakteristik Responden 27
B. Persepsi Petani KJA terhadap Keberadaan Eceng Gondok 31
C. Tingkat Kesadaran Lingkungan Petani KJA 36
D. Analisis SWOT 38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 59
A. Kesimpulan 59
B. Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 68

DAFTAR GAMBAR

1 kerangka Berpikir.....11
2 Peta Penelitian.....12
3 Matriks Analisis SWOT.....22
4 Asal Responden.....27
5. Usia Responden.....28
6. Lama Waktu Menjadi Petani KJA 29
7. Pendidikan Responden.....30
8. Diagram Kuadran SWOT.....56

DAFTAR TABEL

1. Kajian Hasil Penelitian.....11
2.Jumlah Pemilik KJA Di Waduk Darma.....16
3.Sampel Responden Pemilik KJA Di Waduk Darma.....21
4.Hasil Analisis Persepsi Petani KJA.....31
5.Hasil Analisis Tingkat Kesadaran Lingkungan Petani KJA 36
6.Faktor Kekuatan *(Strengths*) Faktor Internal Petani KJA.....39
7.Faktor Kelemahan (*Weaknesses*) Faktor Internal Petani KJA 41
8.Faktor Peluang (*Opportunitie*s) Faktor Eksternal Petani KJA.....44
9.Faktor Ancaman (*Threats)* Faktor Eksternal Petani KJA 47
10.Pembobotan dan Penilaian Faktor SWOT Petani KJA.....50
11.Penentuan Posisi Strategis Matriks SWOT.....55
12.Rekomendasi Strategi Berdasarkan Posisi Kuadran IV (Progresif).....56

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuesioner Penelitian Persepsi 68
2. Kuesioner Penelitian Tingkat Kesadaran 69
3. Dokumentasi 70
4. Dokumentasi Keberadaan Eceng Gondok 71