

## INVENTARISASI POTENSI SUMBER DAYA EKOWISATA DI DANAU WAY JEPARA LAMPUNG TIMUR

*(Inventory Potential Ecotourism Resource in the Lake Way Jepara, East Lampung)*

Imam Nur Muchlas, Agus Setiawan, Gunardi Djoko Winarno, Sugeng P. Harianto

Jurusan Kehutanan, Universitas Lampung.  
Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No. 1, Rajabasa, Bandar Lampung.  
E-mail, [imamnur0202@gmail.com](mailto:imamnur0202@gmail.com)

### Abstract

*Lake Way Jepara is one of the tourist destinations in East Lampung district that has the potential to be developed. An inventory of potential resources of ecotourism at Lake Way Jepara is done by the method of survey to analyze and document the ecotourism resources at the site. The result of this research shows that the potential of ecotourism resources reside on the Mainland and in the waters of the Lake, including: the potential of the landscape, flora and fauna, amenities and services, accommodation and infrastructure. The Mainland covers landscape view of the street, hallway view arboretum, view of the dam and the beauty of the landscape of the Lake. Resources of flora and fauna includes 29 species of trees, 26 wildlife species and 21 species of fish. The available infrastructure includes the main road, the alternative way, path tracking, bridges, parking and irrigation canals. Facilities and services include an Advisory Board, a gazebo, a symbolic monument, the Hall opens and seating. Accommodation available: hotel, camping ground, operational as well as home stay. The spread of ecotourism resources clumped in two zones, so that will make it easier in the planning and development of ecotourism.*

**Key words:** *Lake Way Jepara, inventory of the resources of ecotourism.*

### Abstrak

Danau Way Jepara merupakan salah satu destinasi wisata di Kabupaten Lampung Timur yang memiliki potensi untuk dikembangkan. Inventarisasi potensi sumber daya ekowisata di Danau Way Jepara dilakukan dengan metode survei untuk menganalisis dan mendokumentasikan sumber daya ekowisata di lokasi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa potensi sumber daya ekowisata terdapat di daratan dan di perairan danau, yaitu: potensi lanskap, flora dan fauna, fasilitas dan pelayanan, akomodasi serta infrastruktur. Lanskap daratan meliputi *view* lorong jalan, *view* arboretum, *view* bendungan dan keindahan lanskap danau. Sumber daya flora dan fauna meliputi 29 spesies pohon, 26 spesies satwa dan 21 spesies ikan. Infrastruktur yang tersedia meliputi jalan utama, jalan alternatif, jalan *tracking*, jembatan, parkir dan saluran irigasi. Fasilitas dan pelayanan yang tersedia di antaranya papan himbauan, gazebo, tugu simbolis, aula terbuka dan tempat duduk. Akomodasi yang tersedia yaitu: hotel, *camping ground*, vila operasional serta *home stay*. Persebaran sumber daya ekowisata mengelompok pada dua zona, sehingga akan memudahkan dalam perencanaan dan pengembangan ekowisata.

**Kata kunci:** Danau Way Jepara, Inventarisasi sumber daya ekowisata.

## Pendahuluan

Danau Way Jepara adalah salah satu destinasi wisata di Lampung Timur. Danau ini merupakan danau alam yang terbentuk akibat aktivitas gunung api. Danau ini dibangun dan dimanfaatkan untuk irigasi pertanian (Dinas PU Lampung Timur, 2016). Menurut penjelasan masyarakat setempat pembangunannya dimulai sekitar tahun 1970. Saat ini kondisi alam di lokasi terlihat masih baik dan belum terlihat tanda-tanda pencemaran lingkungan, namun intensitas kunjungan wisatawan mengalami penurunan yang signifikan. Jika dilihat sekilas, potensi sumber daya ekowisata belum dimanfaatkan dengan baik. Hal tersebut menjadi peluang untuk dikembangkan untuk kegiatan ekowisata. Inventarisasi sumber daya ekowisata dibutuhkan sebagai langkah awal untuk membangkitkan potensi yang ada di Danau Way Jepara, hal tersebut erat kaitannya dalam menentukan perencanaan dan strategi dalam pengembangan ekowisata di masa depan.

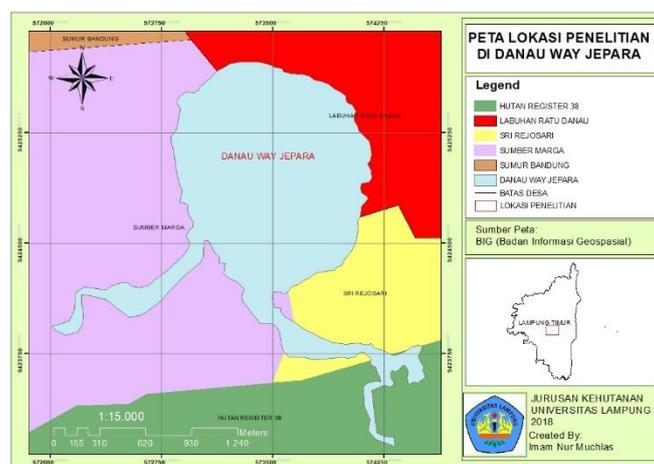
Untuk membangkitkan kegiatan ekowisata di Danau Jepara dinilai perlu adanya peran masyarakat lokal dan *stakeholder* terkait. Pola ekowisata berbasis masyarakat diharapkan sesuai dengan kondisi masyarakat desa. Menurut Hijriati dan Mardiana (2014), ekowisata berbasis masyarakat dinilai cocok, hal tersebut karena ekowisata berbasis masyarakat mengakui hak masyarakat lokal dalam mengelola kegiatan wisata di kawasan yang mereka miliki secara adat ataupun sebagai pengelola. Menurut Winasis (2016), komponen-komponen yang terdapat dalam masyarakat memiliki fungsi sebagai item produk kepariwisataan dan menjadi rangkaian aktivitas wisata yang terpadu, sehingga menjadi karakteristik yang unik, sesuai dengan kondisi masyarakat, geografis serta sosial budaya setempat

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis dan mendokumentasikan sumber daya ekowisata yang meliputi potensi flora dan fauna, lanskap dan *view*, infrastruktur, akomodasi, serta fasilitas dan pelayanan yang terdapat di Danau Way Jepara.

## Metode

### Lokasi Objek dan Waktu Penelitian

Berdasarkan letak administratif lokasi objek penelitian ini berada di Desa Labuhan Ratu Danau, Kecamatan Way Jepara, Kabupaten Lampung Timur, Provinsi Lampung. Pengambilan data dilakukan pada bulan Januari-Februari 2018. Peta lokasi penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Peta lokasi penelitian di Danau Way Jepara.  
Figure 1. Location map of Lake Research Way Jepara.

### **Jenis Data, Pengumpulan data dan Analisis Data**

Inventarisasi potensi sumber daya ekowisata dilakukan dengan mengumpulkan data primer dan data sekunder. Data primer dikumpulkan dengan metode survei langsung di lokasi. Data primer yang diperlukan berupa foto objek sumber daya ekowisata, dikumpulkan dengan *tally sheet* dan didokumentasikan menggunakan kamera, kemudian dideskripsikan sesuai keadaan di lokasi. Data titik-titik koordinat sumber daya ekowisata ditentukan dengan GPS (*Global Positioning System*) dan diolah dengan aplikasi *Arc Gis 10.5* untuk mengetahui dan menghasilkan peta persebaran sumber daya ekowisata, peta tersebut akan dianalisis sebagai pendukung rencana pengembangan sumber daya ekowisata.

Data dan informasi sekunder dari lokasi maupun dari literatur dikumpulkan dengan mengutip literatur yang relevan, kemudian akan dianalisis secara deskriptif sebagai bahan alternatif pengembangan. Saran pengembangan dilakukan dengan membandingkan pengelolaan sumber daya ekowisata serupa di daerah lain yang dianggap telah baik.

## **Hasil Dan Pembahasan**

### **Sejarah Pengelolaan wisata di Danau Way Jepara**

Sejarah terbentuknya kubah danau diyakini dari hasil aktivitas gunung berapi. Struktur lapisan batuan dan dinding danau terdiri dari batuan basalt dan tuffa dengan berbagai macam ciri fisik. Kedalaman Danau Way Jepara kurang lebih 26 m dengan diameter berkisar 1,9 km. Semula luasannya hanya seluas 5 ha, pada tahun 1972 diperluas menjadi sekitar 200 ha. Air Danau Way Jepara berasal dari tiga hulu sungai, yaitu: sungai Way Habar, Way Jejawai dan Way Jepara serta berhulu di DAS Register 38 Gunung Balak (Dinas PU Lampung Timur, 2016).

Latar belakang sejarah wisata di dimulai setelah pembangunan proyek irigasi diselesaikan, mulai saat itu banyak masyarakat yang berlibur atau sekedar untuk menikmati pemandangan Danau Way Jepara. Berdasarkan penjelasan informan kunci yang bernama Bapak Khumaydi dan Bapak H. Mu'alim yang sejak tahun 1970 sudah tinggal di Danau Way Jepara, bahwa dahulu pengunjung belum mengenal Taman Nasional Way Kambas dan hanya mengenal Danau Way Jepara. Hal tersebut membuat intensitas kunjungan wisata ke Danau Way Jepara tinggi. Saat itu pengelola sering mengundang beberapa artis ibu kota untuk meramaikan acara, terutama pada hari libur nasional atau hari peringatan keagamaan, Idul Fitri dan menyambut tahun baru.

### **Karakteristik Sosial dan Budaya Masyarakat**

Desa Labuhan Ratu Danau memiliki luas sekitar 7,7 km<sup>2</sup> yang terdiri dari 4 dusun dan terbagi menjadi 13 RT. Jumlah penduduknya pada tahun 2010 berjumlah 1.297 orang dengan perbandingan 673 orang laki-laki dan 624 orang perempuan. Agama mayoritas adalah Islam dengan jumlah penganut 1.356 orang dan sebagian kecil beragama Katolik sebanyak 20 orang (BPS Lampung Timur, 2017). Mayoritas penduduk bekerja sebagai petani, pekerjaan lainnya yaitu nelayan, wiraswasta dan pegawai negeri sipil. Sebagian besar masyarakat adalah masyarakat menengah ke bawah, dengan kondisi SDM belum paham teknologi.

Aktivitas sosial budaya masyarakat yang telah di inventarisasi yaitu aktivitas keagamaan dengan perpaduan kultur Jawa. Hal tersebut dikarenakan adat istiadat tersebut dipercaya turun temurun. Sedangkan hanya sebagian kecil yang bersuku Lampung asli. Berdasarkan data aktivitas sosial dan budaya pada Tabel 1, dapat diketahui aktivitas yang menarik dan dapat menjadi item wisata sosial budaya, yaitu Malam 1 Assuro, dan gotong royong, hal ini dikarenakan kegiatan tersebut melibatkan

masyarakat ramai dan dapat dijadwalkan secara tetap. Aktivitas sosial dan budaya yang dilakukan masyarakat seperti pada Tabel 1.

Selama ini belum ada kelompok masyarakat atau pemuda di sekitar Danau Way Jepara yang bergerak dalam pengelolaan wisata (Pokdarwis). Untuk menunjang ekowisata, maka haruslah tersedia kelembagaan yang kuat. Menurut Hilman (2017), cara pelebagaan kepariwisataan desa harus mempunyai sebuah kebijakan yang baik, dilakukan secara bersinergi antar lembaga dengan masyarakat melalui para *steakeholder* yang terlibat, guna menemukan kemitraan dan juga pola organisasi pemerintahan yang relevan dengan kondisi desa. Kesadaran akan potensi sumber daya ekowisata masih belum tumbuh. Menurut penelitian Priyono, (2012) yang dilakukan di Taman Wisata Alam Bukit Tangkiling, bahwa dalam pengembangan wisata berbasis masyarakat yang perlu mendapat perhatian dalam pengembangan pariwisata adalah peningkatan kualitas sumber daya manusia dan keterampilan masyarakat lokal di sekitar kawasan wisata. Berdasarkan karakteristik sosial dan budaya maka pengembangan kegiatan ekowisata harus tetap memperhatikan norma-norma agama Islam, ditinjau dari segi pekerjaan yaitu petani maka atraksi ekowisata juga dapat juga diarahkan untuk agro-ekowisata.

Tabel 1. Aktivitas sosial budaya masyarakat.

*Table 1. Activities of social and cultural.*

No	Aktivitas sosial budaya	Rangkaian Waktu Pelaksanaan	Lokasi pelaksanaan
1	Tiba'al berjanji/berjanjian	Upacara kelahiran, upacara kematian, syukuran pernikahan.	Rumah pemilik hajat
2	Yasinan	Malam Jumat atau saat upacara kematian	Rumah warga atau masjid
3	Sewelasan	Malam tanggal 11 Maulud (kalender Jawa)	Rumah warga atau masjid
4	Gotong royong	1 bulan sekali	Sekitar lingkungan
5	Malam 1 Assuro	Hari ke 10 Muharram	Jalan sekitar danau
6	Upacara kelahiran (Syukuran/selametan, mitoni, brokohan, sepesaran, selapanan)	Awal kehamilan sampai usia bayi 35 hari	Rumah masyarakat pemilik hajat
7	Upacara kematian (Ngesur tanah/geblag, nelung dina, mitung dina, matang puluh, nyatus dan mendak)	Hari 1-3, hari ke 7, hari ke 40, hari ke 100, pengulangan hari ke 100	Rumah duka pemilik hajat
8	Kenduren/kenduri (wetonan, sabanan, likuran, ba'kdan, muludan)	Saat kelahiran, sebelum puasa Ramadhan, 21 Ramadhan, 1 Syawal atau Idul Fitri, 12 bulan Maulud atau Maulid Nabi Muhammad S.A.W.	Rumah, surau dan masjid

## Potensi Sumber Daya Ekowisata

### a. Keindahan Lanskap

Potensi sumber daya ekowisata di Danau Way Jepara tersusun dari perpaduan *view* yang saling mendukung dan membentuk lanskap. Lanskap tersebut memiliki potensi untuk dikembangkan menjadi daya tarik dan atraksi ekowisata, dikarenakan memiliki potensi keindahan alam. Potensi sumber daya ekowisata yang telah didokumentasikan dapat dilihat pada Gambar 3.

#### 1. View Lorong Jalan

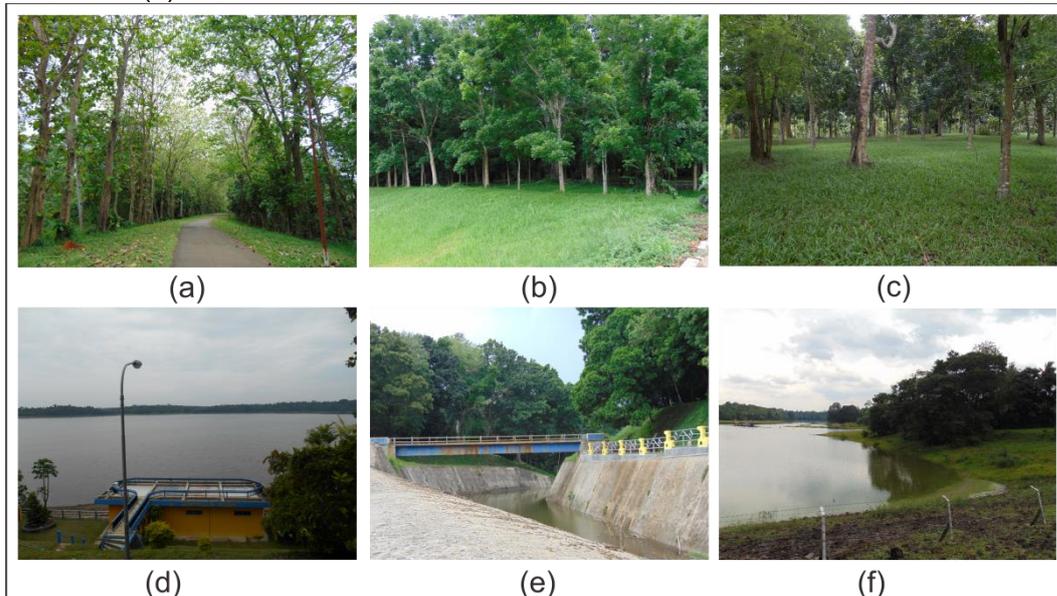
*View* lorong jalan di lokasi tersusun atas deretan pohon yang berumur puluhan tahun. *View* pohon yang mendominasi yaitu pohon Jati (*Tectona grandis*) dan Mahoni (*Swietenia*

*macrophylla*). Tajuk pepohonan yang tinggi dengan perpaduan suasana alam yang indah dan menciptakan iklim mikro yang sejuk serta suasana nyaman. *View* tegakan pohon yang terdapat di kanan dan kiri jalan dapat dimanfaatkan menjadi atraksi ekowisata, atraksi yang dapat di kembangkan yaitu dengan penyediaan jalan setapak untuk *jogging track* dan jalur bersepeda. *View* tersebut dapat dilihat pada Gambar 3 (a).

## 2. *View Arboretum*

Terdapat 3 lokasi arboretum yang ada di Danau Way Jepara, di dalamnya terdapat 29 spesies pohon dari berbagai fase, yaitu: semai, tiang, pancang dan pohon, diameter batang pohon beragam, antara 1-90 cm dan memiliki tinggi mencapai 35 m. Arboretum tersebut menjadi habitat tumbuhan dan satwa liar, sebagai pengatur tata air, filtrasi air yang masuk ke danau, cadangan karbon, penyedia oksigen dan pengatur iklim mikro.

Tajuk pohon yang rapat di arboretum berpadu dengan hijaunya rumput memberikan suasana sejuk dan santai, dapat membuat pikiran menjadi tenang dan menghilangkan rasa penat. Di bawah pepohonan di arboretum dapat digunakan sebagai *camping ground*. Selain itu kekayaan jenis spesies pohon dapat dijadikan sebagai wisata edukasi dan bahan penelitian. Di lokasi ini juga pengunjung dapat mengamati dan menikmati suara burung yang beraneka ragam secara langsung. Kondisi arboretum dapat dilihat pada Gambar 3 (b).



Keterangan: (a) *view* jalan, (b) *view* arboretum (c) *view* *camping ground*, (d) *view* danau, (e) *view* bendungan dan jembatan, serta (f) *view* *green belt riparian forest*.

Gambar 3. Potensi sumber daya ekowisata di Danau Way Jepara.  
 Figure 3. Potential ecotourism resources in the lake Way Jepara.

## 3. *View Danau*

*View* danau merupakan perpaduan jernihnya air dan hijaunya hutan riparian seperti pada Gambar 3 (f). Pengembangan yang dapat dilakukan yaitu pengembangan wahana permainan air (seperti perahu dayung, perahu kano, memancing, keramba budidaya ikan air tawar dan rumah makan apung). Danau Way Jepara memiliki kedalaman yang bervariasi, sehingga perlu dibuat pembagian zona aman untuk wahana permainan air dan diperlukan pengawasan yang intensif. *View* danau dapat dilihat pada Gambar 3 (d)

## 4. *View Bendungan*

Lokasi bendungan berdekatan dengan jembatan. Fungsi bendungan tersebut sebagai penampung air limpasan saat air danau meluap. *View* bendungan dan jembatan dapat dilihat pada Gambar 3 (e). Potensi yang dapat dimaksimalkan yaitu sebagai salah satu

*spot selvie*. Bentuk pengelolaan yang dapat dilakukan yaitu dengan rehabilitasi dan pengecatan ulang supaya membangkitkan minat wisatawan untuk berfoto.

**b. Flora dan Fauna**

Flora dan fauna yang terdapat di Danau Way Jepara memiliki tingkat kekayaan yang relatif tinggi. Potensi flora dan fauna tersebut tersebar di sekitar jalan, arboretum dan *green belt riparian forest*. Keberadaan vegetasi yang ada di Danau Way Jepara secara umum bermanfaat sebagai habitat satwa liar, juga dapat dimanfaatkan sebagai daya tarik ekowisata karena memberikan keindahan, kesejukan, sebagai sarana edukasi dan penelitian

**1. Flora**

Kehadiran vegetasi pada suatu *landscape* akan memberikan dampak positif bagi keseimbangan ekosistem dalam skala yang lebih luas. Secara umum, peranan vegetasi dalam suatu ekosistem terkait dengan pengaturan keseimbangan karbon dioksida dan oksigen dalam udara, perbaikan sifat fisik, kimia dan biologis tanah, pengaturan tata air tanah dan lain-lain (Indriyanto, 2006). Menurut Marsono (1991), susunan vegetasi riparian mempunyai peranan penting bagi ekosistem perairan, sebagai pemasok nutrisi dan energi ke dalam sistem perairan. Banyak ikan-ikan yang sumber pakannya bergantung dari luar perairan. Di samping itu, vegetasi riparian juga berperan untuk menahan erosi, pengendalian masuknya nutrisi dan bahan-bahan toksik yang masuk ke perairan serta menyimpan air tanah. Riparian bermanfaat bagi ekosistem setempat dan daerah ini juga dimanfaatkan sebagai daerah wisata yang dapat menjadi pendapatan masyarakat setempat Spesies pohon yang terdapat di Danau Way Jepara ditampilkan seperti pada Tabel 2.

Tabel 2. Keanekaragaman flora di Danau Way Jepara.

Table 2. The flora diversity in the Lake Way Jepara.

No.	Spesies	Nama Ilmiah			
1	Mahoni daun besar	( <i>Swietenia macrophylla</i> )	14	Rengas	( <i>Gluta rengas</i> )
2	Mahoni daun kecil	( <i>Swietenia mahagoni</i> )	15	Jati	( <i>Tectona grandis</i> )
3	Bungur lilin	( <i>Lagestromia speciosa</i> )	16	Waru	( <i>Hibiscus tiliaceus</i> )
4	Flamboyan	( <i>Delonix regia</i> )	17	Tangkil	( <i>Gnetum gnemon</i> )
5	Sonokeling	( <i>Delbergia lantifolia</i> )	18	Sengon	( <i>Albizia chinensis</i> )
6	Akasia	( <i>Acacia auriculiformis</i> )	19	Beringin	( <i>Ficus benjamina</i> )
7	Bayur	( <i>Pterospermum javanicum</i> )	20	Merbau darat	( <i>Insia bijuga</i> )
8	Mangga	( <i>Mangivera indica</i> )	21	Kihujan	( <i>Samanea saman</i> )
9	Maja	( <i>Crescentia cuyette</i> )	22	Petai	( <i>Parkia speciosa</i> )
10	Jengkol	( <i>Archidendron pauciflorum</i> )	23	Nangka	( <i>Artocarpus heterophyllus</i> )
11	Kerai payung	( <i>Felicium decipiens</i> )	24	Mindi	( <i>Melia azedarach</i> )
12	Aren	( <i>Arenga pinata</i> )	25	Pinus	( <i>Pinus merkusii</i> )
13	Bendo	( <i>Artocarpus elasticus</i> )	26	Wareng	( <i>Gemelina arborea</i> )
			27	Salam	( <i>Syzygium polyanthum</i> )
			28	Laban	( <i>Vitex pinnata</i> )
			29	Matoa/ Sapen	( <i>Pometia pinnata</i> )

Spesies pohon yang telah teridentifikasi sebanyak 29 spesies pohon, sedangkan masih ada beberapa spesies pohon yang belum diketahui. Sebagian spesies pohon yang terdapat di Danau Way Jepara adalah merupakan pohon introduksi yang ditanam sekitar tahun 1972. Manfaat secara umum yang dihasilkan di antaranya sebagai bahan bangunan, kayu bakar, penghasil buah, peneduh, estetika dan juga beberapa tanaman dapat diolah menjadi obat tradisional.

Pohon yang terdapat di lokasi arboretum dapat dimanfaatkan sebagai atraksi permainan *outbond* dan rumah pohon. Beberapa tempat wisata di daerah lain juga telah memanfaatkan potensi pohon sebagai rumah pohon, salah satu tempat tersebut yaitu: Omah Kayu Paralayang di Malang, *Magical Treehouse* di Pantai Balangan Bali dan tempat serupa lainnya. Pengembangan lain berupa jembatan gantung (*canopy trail*) seperti di PPKAB Bodogol. Pengembangan

tersebut dinilai lebih *natural* dan menghindari dibangunnya fasilitas permanen, mengingat Danau Way Jepara adalah *catchment area* yang harus dipertahankan.

Potensi kekayaan jenis pohon dapat mendukung wisata edukasi berdasarkan prinsip pengembangan ekowisata peraturan Menteri Dalam Negeri No. 33 Tahun 2009, yang di dalamnya menyebutkan prinsip edukasi, yaitu: mengandung unsur pendidikan untuk mengubah persepsi seseorang agar memiliki kepedulian, tanggung jawab dan komitmen terhadap pelestarian lingkungan dan budaya. Alternatif pengembangan antara lain dengan pengadaan papan nama pohon, pusat informasi dan mengintroduksi koleksi pohon langka dari berbagai tempat. Sehingga pengunjung dapat belajar berbagai spesies pohon di Danau Way Jepara. Pengembangan serupa telah dilakukan di Kebun Raya Bogor, Kebun Raya Cibodas, Taman Hutan Persahabatan Manggala Wanabakti dan beberapa tempat lainnya.

## 2. Fauna

Berdasarkan survei yang dilakukan kondisi lingkungan terlihat belum mengalami pencemaran, kekayaan spesies fauna relatif tinggi. Fauna yang telah teridentifikasi sebanyak 26 spesies. Berdasarkan penjelasan informan kunci terdapat beberapa satwa yang sudah jarang dijumpai seperti lutung, siamang, surili, babi hutan dan lutung budeng. Sedangkan untuk populasi kera ekor panjang sangat melimpah dan dianggap sebagai hama bagi masyarakat karena merusak tanaman di kebun masyarakat. Kelangkaan fauna akibat perburuan liar yang dilakukan oleh masyarakat sekitar selain itu sanksi yang diberikan hanya sebatas teguran dan belum ada sanksi hukum yang diterapkan. Keanekaragaman fauna dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Survei keanekaragaman fauna di daratan.

Table 3. Survei of animals diversity in the mainland.

No	Spesies	Nama ilmiah	Manfaat	Status Perlindungan
1	Kera ekor panjang	( <i>Macaca fascicularis</i> )	Penyebarkan benih	Dilindungi
2	Lutung	( <i>Trachypithecus</i> )	Penyebarkan benih	Dilindungi
3	Siamang	( <i>Simphalangus syndactylus</i> )	Penyebarkan benih	Dilindungi
4	Beruk	( <i>Macaca nemestrina</i> )	Penyebarkan benih	Dilindungi
5	Macan akar	( <i>Felix bengalensis</i> )	Predator alami	Dilindungi
6	Ayam hutan	( <i>Gallus galus</i> )	Konsumen dan pengendali rantai makanan	Tidak dilindungi
7	Belibis	( <i>Dendrocygninae</i> )	Pengendali ekosistem	Dilindungi
8	Kukang	( <i>Nycticebus coucang</i> )	Penyebarkan benih	Dilindungi
9	Tupai	( <i>Scandentia sp.</i> )	Penyebarkan benih	Tidak dilindungi
10	Bajing tanah	( <i>Lariscus hoseii</i> )	Penyebarkan benih	Tidak dilindungi
11	Biawak	( <i>Veranus salvator</i> )	Sebagai obat penyakit kulit	Tidak dilindungi
12	Cekakak sungai	( <i>Todiramphus chloris</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Tidak dilindungi

13	Kutilang	( <i>Pycnonotus aurigaster</i> )	Penyebar benih dan daya tarik <i>bird watching</i>	Tidak dilindungi
14	Raja udang	( <i>alcedinidae Sp.</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Tidak dilindungi
15	Murai	( <i>Copsychus malabaricus</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Dilindungi
16	Kuntul	( <i>ardiedae Sp.</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Dilindungi
17	Pipit	( <i>Estrildidae</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Tidak dilindungi
18	Elang hitam	( <i>Ictinaetusmalainensis</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Dilindungi
19	Cininen kelabu	( <i>Orthotomus ruficeps</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Tidak dilindungi
20	Kepodang	( <i>Oriolus chinensis</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Dilindungi
21	Burung hantu	( <i>strigiformes Sp.</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Tidak dilindungi
22	Pecuk ular	( <i>Anhinga anhinga</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Dilindungi
23	Kuntul kerbau	( <i>Bubulcus ibis</i> )	Daya tarik <i>bird watching</i>	Dilindungi
24	Ular sanca kembang	( <i>Phyton reticulatus</i> )	Predator alami	Dilindungi
25	Ular king kobra	( <i>Ophiophagus hannah</i> )	Predator alami	Tidak dilindungi
26	Ular welang	( <i>Bungarus candidus</i> )	Predator alami	Tidak dilindungi

Berdasarkan data survei keanekaragaman fauna, maka dapat dianalisis bahwa kekayaan jenis satwa merupakan jenis mamalia sebanyak 8 jenis, 14 jenis burung dan 4 jenis reptil. Manfaat yang diketahui di antaranya yaitu sebagai penyebar benih, pengendali ekosistem, menjaga rantai makanan, dan sebagai daya tarik *bird watching*.

Kekayaan jenis spesies ikan air tawar yang telah teridentifikasi sebanyak 21 spesies. Kondisi air yang jernih dan belum mengalami pencemaran lingkungan membuat spesies ikan tersebut dapat berkembang biak dengan baik. Dalam menunjang atraksi ekowisata, potensi tersebut dapat dikembangkan untuk wisata kuliner dan makanan khas, budidaya ikan keramba, penyediaan tempat kuliner serta masakan lokal berbahan dasar ikan air tawar. Atraksi lain yang dapat dilakukan yaitu memancing ikan di keramba atau di danau. Kekayaan jenis spesies ikan dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Kekayaan jenis spesies ikan.  
Table 4. The richness of species of fish.

No	Spesies	Nama ilmiah
1	Nila	( <i>Oreochromis niloticus</i> )
2	Patin	( <i>pangasius Sp.</i> )
3	Gabus	( <i>Channa striata</i> )
4	Betutu	( <i>Oxyeleotris marmorata</i> )
5	Mujair	( <i>Oreochromis mossambicus</i> )
6	Melem	( <i>Osteochilus vittatus</i> )
7	Oskar	( <i>Astronotus ocellatus</i> )
8	Tawes	( <i>Barbonymus gonionotus</i> )
9	Sapu-sapu	( <i>Hypostomus plecostomus</i> )
10	Belut	( <i>Monopterus albus</i> )
11	Baung	( <i>Hemibagrus nemurus</i> )

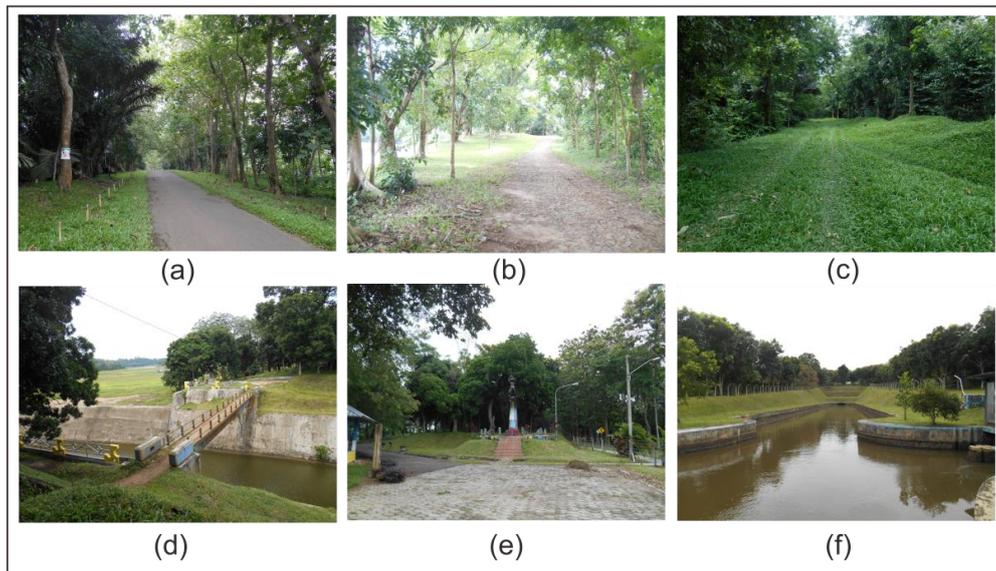
12	Lele	( <i>clarias Sp.</i> )
13	Lunjar padi	( <i>Rasbora argirotaenia</i> )
14	Sepat siam	( <i>Trichogaster trichopterus</i> )
15	Soleng/sili	( <i>macrognathus aculeatus</i> )
16	Wader	( <i>Rasbora jacosoni</i> )
17	Mas	( <i>Cyprinus carpio</i> )

18	Betok	( <i>Anabas testudineus</i> )
19	Palung	( <i>Hampala macrolepidota</i> )
20	Seren	( <i>Anemathichthys apogon</i> )
21	Udang	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>

### c. Infrastruktur

Jalan utama menuju Danau Way Jepara sudah menggunakan aspal dan tergolong cukup baik, namun di beberapa bagian masih terdapat kerusakan ringan. Kerusakan tersebut memerlukan perbaikan supaya memudahkan mobilitas dan meningkatkan aksesibilitas menuju titik atraksi di dalam lokasi wisata. Selain jalan utama juga terdapat jalan alternatif dari arah Register 38 Gunung Balak kondisinya masih kurang baik karena merupakan jalan batu onderlah dan hanya bisa dilalui dengan menggunakan sepeda motor, sehingga bagi wisatawan yang ingin menggunakan mobil diharapkan dapat menggunakan jalan utama.

Selain jalan utama dan jalan alternatif, di lokasi ekowisata juga tersedia infrastruktur jalan setapak, kondisi jalan setapak ini tergolong cukup baik dan dapat dilalui dengan berjalan santai. Bagi wisatawan yang ingin melakukan eksplorasi mengelilingi danau tersedia jalan *tracking* melingkar danau, jalan *tracking* ini kondisinya kurang baik, oleh sebab itu sangat diperlukan pembangunan dan perawatan jalur. Infrastruktur lainnya yaitu: jembatan, lahan parkir kendaraan, saluran irigasi dan sudah tersedia jaringan listrik serta jaringan komunikasi. Kondisi infrastruktur dapat dilihat seperti Gambar 5.

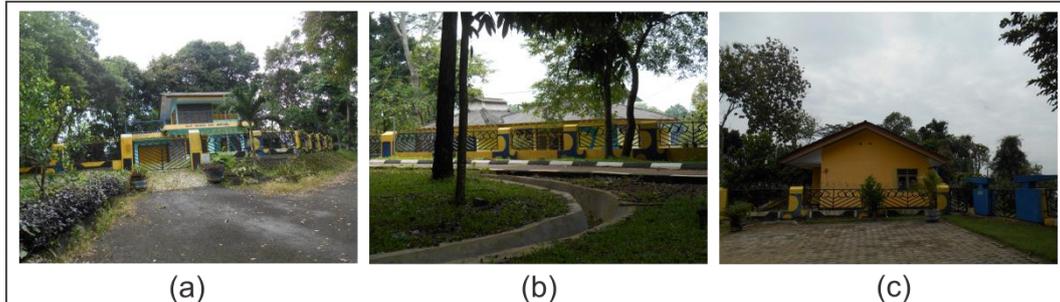


Keterangan: (a) jalan utama, (b) jalan alternatif, (c) jalan *tracking*, (d) jembatan, (e) lahan parkir dan (f) saluran irigasi.

Gambar 5. Infrastruktur yang tersedia di Danau Way Jepara.  
 Figure 5. Infrastructure available in Lake Way Jepara.

**d. Akomodasi**

Akomodasi yang tersedia yaitu: hotel (berjarak 5 km dari lokasi), *camping ground* (berlokasi di arboretum), vila dan *home stay* yang ada di sekitar rumah masyarakat. Kondisi hotel tergolong baik dengan pelayanan yang diberikan juga baik, kondisi vila operasional yang ada di lokasi kondisinya kurang terawat dan tidak dapat dijadikan untuk menginap. Lokasi *camping ground* dapat menampung hingga 30 tenda. Pengembangan yang dapat dilakukan yaitu: dengan rehabilitasi kondisi fisik dan pengadaan penyewaan peralatan *hiking* dan peningkatan fasilitas pelayanan di lokasi. Akomodasi dapat dilihat pada Gambar 5.

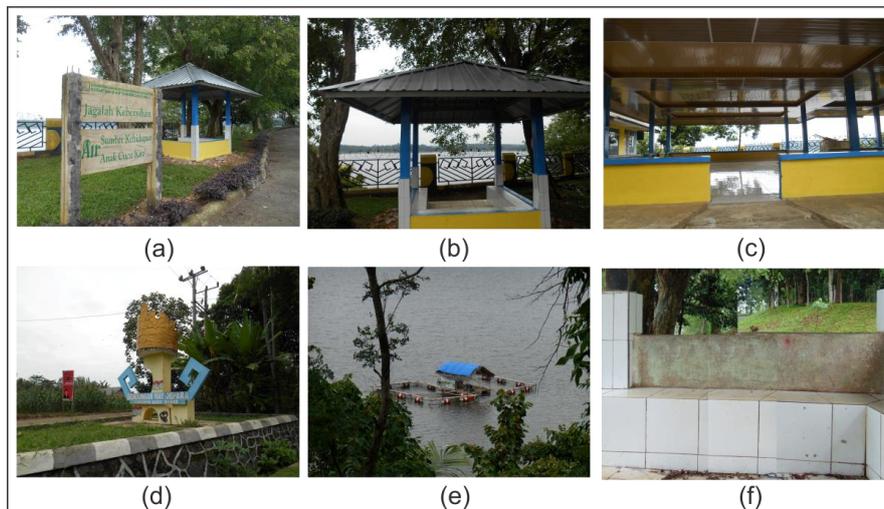


Keterangan: (a) vila, (b) mes dan (c) *home stay*.

Gambar 5. Akomodasi yang tersedia di Danau Way Jepara.  
*Figure 5. Accommodation available in Lake Way Jepara.*

**e. Fasilitas dan Pelayanan**

Supaya kegiatan ekowisata berjalan lancar maka harus tersedia fasilitas dan pelayanan yang memadai. Fasilitas yang terdapat di lokasi kondisinya cukup baik, namun pelayanannya kurang memadai, kondisi fasilitas dan pelayanan tersebut dapat dilihat pada Gambar 6.



Keterangan: (a) papan himbauan, (b) gazebo, (c) aula terbuka, (d) tugu simbolis, (f) keramba dan (f) tempat duduk.

Gambar 6. Fasilitas ekowisata di Danau Way Jepara.  
*Figure 6. Ecotourism facility in the Lake Way Jepara.*

Fasilitas dan pelayanan ekowisata di Danau Way Jepara dapat mendukung kegiatan ekowisata. Fasilitas dan pelayanan tersebut perlu ditingkatkan, supaya memberikan kepuasan bagi wisatawan. Berdasarkan penelitian Wiradipoetra dan Brahmanto, (2016) di Destinasi Wisata Ciwangun Indah *Camp*, menunjukkan bahwa penurunan kualitas daya tarik berpengaruh signifikan terhadap turunnya minat berkunjung wisatawan. Faktor kerusakan fasilitas akibat kurangnya perawatan dinilai sebagai pemicu persepsi negatif wisatawan terhadap daya tarik wisata, sehingga berdampak pada kurangnya minat untuk berkunjung. Menurut Siregar, (2017) tersedianya fasilitas di suatu obyek wisata merupakan kesiapan suatu sarana untuk dapat dioperasikan dan dapat memberikan kenyamanan pada wisatawan.

Intensitas kunjungan ke Danau Way Jepara saat ini mengalami penurunan. Penurunan aktivitas kunjungan diduga karena faktor keamanan, kelembagaan dan kondisi fasilitas serta pelayanan yang kurang memadai, hal tersebut membuat wisatawan merasa ragu untuk berkunjung.

**f. Persebaran Potensi Sumber Daya Ekowisata**

Danau Way Jepara mempunyai potensi yang besar dan belum dimanfaatkan dengan baik. Menurut Masyono dan Suhada (2015), tantangan pengembangan wisata tidak mudah dan karena itu diperlukan upaya maksimal dari Pemerintah Daerah Kabupaten Lampung Timur serta berbagai pihak terutama instansi/lembaga dan dunia usaha yang secara langsung maupun tidak langsung menunjang pembangunan kepariwisataan, untuk saling bersinergi.

Berdasarkan peta persebaran potensi sumber daya ekowisata di Danau Way Jepara, dapat dianalisis bahwasanya lokasi potensi yang dapat dikembangkan sebagai item daya tarik dan atraksi ekowisata terbagi menjadi dua zona, yaitu: Zona A yang terletak di hulu dan Zona B yang terletak di hilir, kedua zona dihubungkan oleh koridor jalan utama. Pengembangan ekowisata dapat dipusatkan pada sumber daya ekowisata unggulan. Dengan pembangunan fasilitas dan pelayanan yang dilengkapi sarana pendukung maka pengelolaan lokasi ekowisata akan lebih baik dan dari segi ekonomi akan menyerap lebih banyak tenaga kerja lokal. Potensi sumber daya ekowisata tersebar seperti pada Gambar 9.



Gambar 9. Peta persebaran sumber daya ekowisata di Danau Way Jepara.  
 Figure 9. The Map distribution of ecotourism resource in the Lake Way Jepara

### Kesimpulan

Potensi sumber daya ekowisata yang terdapat di daratan dan di perairan danau meliputi: potensi lanskap, flora dan fauna, fasilitas dan pelayanan, akomodasi dan infrastruktur. Lanskap daratan meliputi view lorong jalan, view arboretum, view bendungan dan keindahan lanskap perairan danau. Sumber daya flora dan fauna meliputi 29 spesies pohon, 26 spesies satwa dan 21 spesies ikan. Infrastruktur yang tersedia meliputi jalan utama, jalan alternatif, jalan *tracking*, jembatan, parkir dan saluran irigasi. Fasilitas dan pelayanan yang tersedia meliputi: papan himbauan, gazebo, tugu simbolis, aula terbuka dan tempat duduk. Akomodasi yang tersedia yaitu: hotel, *camping ground*, vila operasional serta *home stay*. Persebaran sumber daya ekowisata mengelompok dalam dua zona, sehingga akan memudahkan dalam perencanaan dan pengembangan ekowisata.

### Daftar Pustaka

BPS Kabupaten Lampung Timur. 2017. *Way Jepara Dalam Angka 2017*. Buku. BPS Kabupaten Lampung Timur. p. 146.  
 Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Lampung Timur. 2016. Buku Inventarisasi O&P KPD PU Way Jepara. pp 3-7.

- Hijriati, E. & Mardiana, R. 2014. Pengaruh ekowisata berbasis masyarakat terhadap perubahan kondisi ekologi, sosial dan ekonomi di Kampung Batusuhunan Sukabumi. *Journal Sosiologi Pedesaan*, 2(3), 146-159.
- Hilman, Y. A. 2017. Kelembagaan kebijakan pariwisata dilevel desa. *Journal Ilmu Pemerintahan*, Universitas Muhammadiyah Ponorogo, 2(2), 150-163.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Buku. Jakarta: Penerbit Bumi Aksara.
- Masyono, S.A. & Suhada, B. 2015. Strategi pengembangan sektor kepariwisataan di Kabupaten Lampung Timur. *Journal Derivatif*, 9(1), 11.
- Menteri Dalam Negeri. 2009. Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 33 Tahun 2009 Tentang Pedoman Pengembangan Ekowisata di Daerah.
- Priyono, Y. 2012. Pengembangan kawasan ekowisata Bukit Tangkiling berbasis masyarakat. *Journal Perspektif Arsitektur*, 7(1), 17.
- Siregar, Y.C. 2017. Fasilitas pada ekowisata Danau Naga Sakti di Kabupaten Siak Sri Indrapura Riau. *Journal Online Mahasiswa FISIP*, 4(2), 11.
- Winasis A. 2016. Efektivitas program pengembangan desa wisata melalui kelembagaan dalam peningkatan sumber daya alam (SDA). *Journal Ilmu Sos dan Ilmu Politik JISIP*, 5(2), 12-16.
- Wiradipoetra, F.A. & Brahmanto, E. 2016. Analisis persepsi wisatawan mengenai penurunan kualitas daya tarik wisata terhadap minat berkunjung. *Journal Pariwisata*, 3(2), 9.