

RINGKASAN

DWI SOFIATI. Nilai Ekonomi Pemanfaatan Waduk Gajah Mungkur Untuk Perikanan Di Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah (di bawah bimbingan **Dr.Ir. Nuddin Harahap, MP** dan **Dr.Ir. Pudji Purwanti, MP**)

Waduk merupakan salah satu perairan tawar buatan yang dibuat dengan cara membendung sungai tertentu dengan berbagai tujuan yaitu sebagai pencegah banjir, pembangkit tenaga listrik, penyuplai air bagi kebutuhan irigasi pertanian, pariwisata dan kegiatan perikanan baik perikanan tangkap maupun budidaya. Pembangunan dan pengelolaan waduk akan menghasilkan nilai manfaat yang besar bagi kehidupan manusia, salah satunya pemanfaatan potensi perikanan budidaya KJA dan penangkapan. Akan tetapi dalam pemanfaatan sumberdaya alam tanpa pengelolaan yang tepat maka akan berakibat buruk terhadap sumberdaya tersebut. Hal ini diakibatkan dari pencemaran lingkungan perairan karena pengelolaan budidaya KJA yang tidak tepat serta penangkapan berlebihan yang dilakukan oleh masyarakat. Secara tidak langsung akan mempengaruhi produktivitas waduk dalam menunjang persediaan populasi ikan di wilayah perairan tersebut, sehingga akan berdampak terhadap menurunnya nilai ekonomi aktivitas perikanan.

Tujuan penelitian untuk mengetahui Karakteristik Waduk Gajah Mungkur, Potensi perikanan budidaya KJA dan penangkapan di Waduk Gajah Mungkur, Nilai ekonomi Waduk Gajah Mungkur terhadap pemanfaatan kegiatan perikanan budidaya KJA dan penangkapan dan peran serta masyarakat pembudidaya dan nelayan dalam pengelolaan waduk. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Maret 2011.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Metode deskriptif kualitatif ini menggambarkan tentang peran masyarakat dan pihak-pihak yang terkait dengan pemanfaatan waduk untuk perikanan budidaya KJA dan penangkapan. Sedangkan deskriptif kuantitatif berdasarkan data perhitungan dan angka-angka yang diperoleh yang akan menggambarkan seberapa besar nilai ekonomi suatu sumberdaya yang dimanfaatkan secara langsung.

Luas Waduk Gajah Mungkur di Kabupaten Wonogiri diperkirakan sekitar \pm 8.800 Ha, Daerah yang mengelilingi waduk ada 7 Kecamatan yaitu: Kecamatan Wonogiri, Kecamatan Ngadirojo, Kecamatan Nguntoronadi, Kecamatan Baturetno, Kecamatan Giriwoyo, Kecamatan Eromoko dan Kecamatan Wuryantoro. Jenis ikan yang dibudidayakan di Waduk Gajah Mungkur yaitu Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*), sedangkan komoditi penangkapan yang dominan yaitu ikan Patin (*Pangasius pangasius*), ikan Tawes (*Puntius gonionotus*) dan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)

Potensi perikanan budidaya KJA dan penangkapan yang ada di Waduk Gajah Mungkur yaitu budidaya KJA dengan jumlah KJA keseluruhan 913 unit dan penangkapan dengan jumlah nelayan sebesar 1.266 orang. Rata-rata produksi sebesar 2.400 ton/tahun.

Peran masyarakat pembudidaya ikan dan nelayan serta pemerintah dalam pengelolaan ekosistem di Waduk Gajah Mungkur sudah cukup baik tetapi masih belum optimal, hal ini terbukti masih adanya pelanggaran yang dilakukan oleh sebagian kecil dari pembudidaya dan nelayan setempat serta masih kurangnya koordinasi dengan pihak-pihak yang terkait.

Dari hasil perhitungan nilai ekonomi Waduk Gajah Mungkur yang dimanfaatkan untuk usaha perikanan, diperoleh nilai ekonomi sebesar Rp. 30.364.631,-/Ha dengan luas keseluruhan waduk sebesar 8.800 Ha, sehingga diperoleh nilai ekonomi keseluruhan sebesar Rp. 267.208.753.423,- /tahun. Dengan mengetahui nilai ekonomi tersebut, dapat disimpulkan bahwa waduk memberikan kontribusi ekonomi yang cukup besar terhadap kehidupan masyarakat.

Saran peneliti adalah (1) Pemerintah dan pihak-pihak yang terkait: Diharapkan dapat menempatkan petugas lapang yang bertindak tegas dalam kegiatan pemeliharaan dan pengawasan di perairan Waduk Gajah Mungkur dan lebih intensif membimbing kelompok masyarakat pembudidaya dan nelayan, sehingga tidak ada keragu-raguan dalam menindak masyarakat yang melakukan pelanggaran. Serta diharapkan pemerintah daerah dapat memberikan kontribusi dana operasional yang cukup untuk pengadaan sarana dan prasarana, guna menunjang kelancaran upaya pengelolaan dan pemanfaatan ekosistem Waduk Gajah Mungkur secara optimal (2) Masyarakat : diharapkan kesadarannya untuk menjaga kelestarian waduk demi terciptanya ekosistem yang lestari serta mematuhi hukum yang berlaku guna kepentingan generasi sekarang maupun mendatang serta diharapkan dapat meningkatkan peran aktif dalam pengelolaan ekosistem perairan waduk khususnya sumberdaya ikan. (3) Untuk lembaga akademik diharapkan ada kajian lebih lanjut terhadap potensi perikanan di waduk yang dimanfaatkan sebagai hobi semata seperti memancing, tidak hanya komersial saja, sehingga dapat mengetahui kontribusi waduk terhadap kegiatan tersebut dan dapat dijadikan suatu acuan dalam membuat kebijakan, khususnya tentang pengelolaan ekosistem waduk



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan judul "Nilai Ekonomi Pemanfaatan Waduk Gajah Mungkur Untuk Perikanan Di Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah". Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang.

Dengan terselesaikannya laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr.Ir. Nuddin Harahap, MP dan Dr.Ir. Pudji Purwanti, MP selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan, membimbing, dan memberikan petunjuk, informasi serta waktu yang diberikan hingga terselesainya laporan skripsi ini.
2. Kepala Dinas Peternakan, Perikanan dan Kelautan Kabupaten Wonogiri beserta staf-stafnya yang telah memberikan informasi perikanan di Kabupaten Wonogiri.
3. Pemerintah Kabupaten Wonogiri melalui Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan penelitian ini di Waduk Gajah Mungkur Kabupaten Wonogiri.
4. Bapak, Ibu, Kakak dan Adik-ku yang dengan sabar terus memotivasi, membimbing dan mendoakanku sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
5. Teman-teman SEP 2007 dan semua pihak serta yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya yang telah memberikan kontribusi besar hingga terselesaikannya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini karena itu dalam kesempatan kali ini penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca, dengan segala kerendahan hati, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hasil Penelitian Terdahul	8
2.2 Waduk	10
2.2.1 Pengertian Waduk	10
2.2.2 Karakteristik Waduk	11
2.2.3 Manfaat dan Fungsi Waduk	13
2.2.4 Produktivitas Waduk	16
2.3 Budidaya Ikan Karamba Jaring Apung (KJA)	18
2.4 Perikanan Tangkap	19
2.5 Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Di Waduk	20
2.6 Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam	26
2.7 Metode Pengukuran Dalam Valuasi Ekonomi	30
2.7.1 Metode Umum Diaplikasikan	31
2.7.2 Metode Potensial Diaplikasikan	33
2.7.3 Metode Berdasarkan Data Survei (Valuasi Kontingen)	36
2.8 Kerangka Konsep Penelitian.....	36
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.2 Jenis Penelitian	38
3.3 Teknik Pengambilan Sampel	40
3.4 Jenis dan Sumber Data	42
3.4.1 Data Primer	42
3.4.2 Data Sekunder	42
3.5 Teknik Pengumpulan Data	43
3.5.1 Observasi	43
3.5.2 Wawancara	43
3.5.3 Dokumentasi	43
3.6 Definisi Operasional	44
3.7 Analisa Data	45
3.7.1 Deskriptif Kualitatif	45

3.7.2 Deskriptif Kuantitatif	47
IV. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	
4.1 Letak Geografis dan Keadaan Topografi	49
4.2 Keadaan Penduduk.....	51
4.2.1 Kabupaten Wonogiri	51
4.2.2 Desa Sendang	54
4.3 Keadaan Umum Perikanan	57
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Karakteristik Waduk Gajah Mungkur di Kabupaten Wonogiri	60
5.2 Potensi Perikanan Di Waduk Gajah Mungkur	64
5.3 Pengelolaan Sumberdaya Ikan Di Waduk Gajah Mungkur	66
5.4 Peran Masyarakat dan Pemerintah Dalam Pengelolaan Sumberdaya Ikan di Waduk Gajah Mungkur	71
5.5 Faktor-faktor yang Mendorong dan Menghambat Pengelolaan Sumberdaya Ikan di Waduk Gajah Mungkur	78
5.5.1 Faktor-faktor yang Mendorong dalam Pengelolaan Sumberdaya Ikan di Waduk Gajah Mungkur	78
5.5.2 Faktor-faktor yang Menghambat dalam Pengelolaan Sumberdaya Ikan di Waduk Gajah Mungkur	79
5.6 Penentuan Valuasi Ekonomi Waduk Gajah Mungkur Terhadap Pemanfaatan Kegiatan Perikanan Budidaya KJA dan Penangkapan	80
5.6.1 Nilai Manfaat Produksi Perikanan	80
5.6.2 Biaya Investasi	82
5.6.3 Biaya Produksi	83
5.6.4 Nilai Present Value (PV) Residual Rent	83
5.7 Implementasi Hasil Penelitian Guna Pengembangan Pengelolaan Waduk Gajah Mungkur Secara Berkelanjutan	84
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Definisi dan Contoh Dari Masing- Masing Nilai TEV	29
2. Metode Valuasi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan Pesisir	30
3. Luas Lahan Menurut Penggunaannya	51
4. Data Penduduk Kabupaten Wonogiri Menurut Jenis Kelamin Tahun 2009	52
5. Data Penduduk Kabupaten Wonogiri Menurut Kelompok Umur Tahun 2009	52
6. Data Penduduk Kabupaten Wonogiri Menurut Pendidikan Tahun 2009	53
7. Data Penduduk Kabupaten Wonogiri Menurut Mata Pencaharian Tahun 2009	54
8. Data Kelompok Umur Penduduk Desa Sendang Tahun 2011	55
9. Data Tingkat Pendidikan Penduduk Desa Sendang Tahun 2011	56
10. Data Pemeluk Agama Penduduk Desa Sendang Tahun 2011	56
11. Data Mata Pencaharian Penduduk Desa Sendang Tahun 2011	57
12. Data Produksi Ikan Budidaya KJA dan Penangkapan Di Waduk Gajah Mungkur Tahun 2006-2010	65
13. Biaya Investasi Per Unit KJA Tahun 2011	116
14. Biaya Investasi Penangkapan Tahun 2011.....	117
15. Biaya Produksi Per Unit KJA Tahun 2011.....	118
16. Biaya Produksi Penangkapan Per Hari Tahun 2011.....	118
17. Present Value (PV) Residual Rent Usaha KJA Tahun 2011.....	119
18. Present Value (PV) Residual Rent Usaha Penangkapan Tahun 2011	120
19. Present Value (PV) Residual Rent Usaha Perikanan Tahun 2011.....	121



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Daerah Danau dan Waduk di Indonesia	16
2. Tipologi Nilai Ekonomi Total (<i>TEV</i>)	28
3. Bagan Kerangka Konsep Penelitian	38
4. Keadaan Waduk Gajah Mungkur Pada Kondisi Normal	64
5. Keadaan Waduk Gajah Mungkur Pada Kondisi Musim Kemarau	64
6. Keadaan Waduk Gajah Mungkur Pada Kondisi Musim Penghujan	64
7. Papan Larangan	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Daftar Responden Pembudidaya KJA dan Nelayan di Waduk Gajah Mungkur Kabupaten Wonogiri	93
2. Daftar Responden Nelayan di Waduk Gajah Mungkur Kabupaten Wonogiri	94
3. Peta Kabupaten Wonogiri	95
4. Peta Desa Sendang	96
5. Keadaan Umum Perikanan Di Waduk Gajah Mungkur	97
6. Pembagian Zona Kawasan Perairan Waduk Gajah Mungkur	98
7. Nama Kelompok Pembudidaya Ikan dan Nelayan Sekitar Waduk Gajah Mungkur	99
8. Fasilitas Perikanan Di Waduk Gajah Mungkur	101
9. Perda Kabupaten Wonogiri No. 9 Tahun 2003	102
10. Surat Izin Usaha Perikanan (SIUP)	113
11. Perhitungan Nilai Manfaat Waduk Gajah Mungkur.....	114
12. Rincian Biaya Investasi Usaha KJA Tahun 2011	116
13. Rincian Biaya Investasi Usaha Penangkapan Tahun 2011	117
14. Rincian Biaya Produksi Tahun 2011	118
15. Analisa Present Value (PV) Residual Rent Usaha KJA Tahun 2011	119
16. Analisa Present Value (PV) Residual Rent Usaha Penangkapan Tahun 2011	120
17. Analisa Present Value (PV) Residual Rent Usaha Perikanan di Waduk Gajah Mungkur Tahun 2011	121

