

JURNAL LINGKUNGAN INDONESIA

(Indonesian Journal of Environment)



DITERBITKAN OLEH
PERHIMPUNAN CENDEKIAWAN LINGKUNGAN INDONESIA (PERWAKU)
DAN
PROGRAM STUDI ILMU LINGKUNGAN (PSIL)
PROGRAM PASCASARJANA, UNIVERSITAS INDONESIA

Isi (Content)

1. Risalah tentang Kehidupan, Sebuah Telaah Filsafat Lingkungan Hidup A. Sonny Keraf	1 - 11
2. Pengelolaan Lingkungan Hidup, Penataan Ruang dan Pembangunan Berkelanjutan bagi Kelangsungan Hidup Manusia Aca Sugandhy	12 - 17
3. Model Harmoni Lingkungan Hanny Wahidin Wiranegara	18 - 26
4. Sosialisasi Pelestarian Lingkungan Hidup melalui Model Pengembangan <i>Knowledge Management Systems</i> Lingkungan Hidup Wahyu Sardjono, Tri Pudjadi, dan Prasetya Cahya Saputra	27 - 32
5. <i>Landfill Mining</i> dan <i>Reusable Sanitary Landfill</i> dalam Pengelolaan Sampah Berkelanjutan Kardono dan Sri Wahyono	33 - 38
6. Kepastian Hukum dan Kebenaran Ilmiah Interdependensi Sistem dalam Kasus Lingkungan Deni Bram	39 - 44
7. Kearifan Lokal melalui Hukum Adat pada Masyarakat Baduy adalah Upaya Konservasi Lingkungan Setia Damayati dan Dian Pangastuti	45 - 50
8. Konservasi Umbul dalam Pengelolaan Sumber Daya Air menuju <i>Eco-Green Environment</i> melalui Wisata Tirta yang Berkelanjutan Wiwik Setyaningsih dan Hermono S. Budinetro	51 - 58
9. Dinamika Kualitas Air Sungai Ciliwung dan Perubahan Penggunaan Lahan Devi Dwiyanti Suryono dan Setyo Sarwanto Moersidik	59 - 65
10. Perkembangan Penetapan Ekoregion Laut Indonesia (ELI) Malikusworo Hutomo	66 - 73
11. Implementasi Program <i>Corporate Social Responsibility (CSR)</i> di Lingkungan Kawasan Industri Kabupaten Bekasi Aviasti	74 - 78
12. <i>Biological Flue Gas Desulphurisation Using Sulfate Reducing Bacteria</i> <i>from Waste Water of Tofu Industry</i> Ricki Marojahan Mulia, Haryoto Kusnoputranto, Setyo Sarwanto Moersidik dan Riwandi Sihombing	79 - 82

Alamat Redaksi

Program Studi Ilmu Lingkungan

Program Pascasarjana Universitas Indonesia

Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430

Telp. (021) 31930251, (021) 3145563

FAX. (021) 3146662

E mail : jurnal.lingkungan@ui.ac.idhttp://www.perwaku.org/Jurnal_Lingkungan_Indonesia

ISSN 2338-4069



9 772338 406908

JURNAL LINGKUNGAN INDONESIA

(Indonesian Journal of Environment)

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

PENASIHAT:

Ketua Dewan Kehormatan PERWAKU

Ketua Dewan Pakar PERWAKU

Ketua Program Pascasarjana UI

Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan PPS UI

PENANGGUNG JAWAB

Ketua Umum PERWAKU

DEWAN EDITOR

Ketua: Emil Salim (UI, Ekonomi Lingkungan)

ANGGOTA

F.A.Moeloek (UI, Kesehatan Lingkungan), Haryoto Kusnoputranto (UI, Kesehatan Lingkungan Industri),

Achmad Fedyani Syaifuddin (UI, Antropologi), Emirhadi Suganda (UI, Tata Kelola Lingkung Bangun),

Sulistyoweni Widanarko (UI, Teknologi Lingkungan), Donny Yoesgiantoro (PERWAKU, Energi Lingkungan),

M. Hasroel Thayib (PERWAKU, Ekologi Terapan), Tommy H. Purwaka (PERWAKU, Hukum Lingkungan),

Herdianto Wahyu Kustiadi (PERWAKU, Ilmu Lingkungan), Raldi Hendro Koestoer (LIPPI, Perencanaan Lingkungan),

Hadi S. Alikodra (IPB, Kehutanan), Kardono (BPPT, Teknik Lingkungan)

EDITOR PELAKSANA

Ketua: Tri Edhi Budhi Soesilo (UI, Ilmu Lingkungan)

Wakil Ketua: Nonon Saribanon (PERWAKU, PSDAL)

Anggota: Rinda Yanti (PERWAKU, Ekologi Terapan), Dadang Sudirman (PERWAKU, Ekonomi Lingkungan),

Hanny Wahidin Wiranegara (UI, Perencanaan Wilayah dan Kota), Devi Dwiyanti Suryono (UI, Ilmu Lingkungan),

Ricki Marojahan Mulia (UI, Kimia Lingkungan), Udi Syahnoedi Hamzah (UI, Manajemen Lingkungan),

Aviasti (UI, Ekologi Industri), Rosyani (UI, Ekologi Manusia), La Ode Tarfin Jaya (UI, Ekologi Tambang),

Mahawan Karuniasa (UI, Restorasi Lingkungan)

Desain & Tata Letak:

Nazarudin Khuluk, Dwi Kaisar

Sekretariat: Erny D.Abdullah, Nasrullah

Bendahara: Syafrudin

Bagian Umum & Sirkulasi: La Ode Hermansyah, Riko Wahyudi,

Irna Kristinowati, Juanta

ALAMAT REDAKSI

Program Studi Ilmu Lingkungan

Program Pascasarjana Universitas Indonesia

Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430

Telp. (021) 31930251, (021) 3145563

FAX. (021) 3146662

E mail : jurnal.lingkungan@ui.ac.id

http://www.perwaku.org/Jurnal_Lingkungan_Indonesia

Jurnal Lingkungan Indonesia ini merupakan jurnal yang menyajikan artikel hasil penelitian, analisis kebijakan, dan review tentang lingkungan (lingkungan alam, lingkungan ekonomi dan lingkungan sosial).

Jurnal diterbitkan setahun 2 kali: Juni dan Desember

No. Rekening Berlangganan:

BNI Cabang UI Depok, Rek. No. 1273 000 591

a.n. UI Pascasarjana non BP

HARGA BERLANGGANAN PER EDISI Rp. 50.000,-
(belum termasuk ongkos kirim)

Konservasi Umbul dalam Pengelolaan Sumber Daya Air menuju Eco-Green Environment melalui Wisata Tirta yang Berkelanjutan

Umbul Conservation in The Management of Water Resources to The Eco-Green Environment through Tirta Sustainable Tourism

Wiwik Setyaningsih¹, Hermono S. Budinetro²

¹Perwaku Kacab. Surakarta; Dosen Jurusan Arsitektur; Fakultas Teknik UNS; Ketua unit kajian heritage arsitektur (UKHA) FT. UNS.

²Perwaku Kacab. Surakarta; Peneliti Balai Sungai, Puslitbang SDA Kementerian PU; Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, UMS.

Alamat e-mail: wiwikhermono@yahoo.co.id

Abstract

The objectives of the research were: 1) to identify the existing of water resources in Umbul Pengging; and 2) to evaluate the relevance of the conservation of Umbul as water tourism toward eco-green environment. The research was employing both qualitative and quantitative methods. Data were collected by several techniques including site observation, questionnaire, and in-depth interview and FGD. Umbul Pengging is as a natural water resources and has a unique values local wisdom by having a special culture called kungkum. According to the National Movement of Water Rescuer Partnership (Gerakan Nasional Kemitraan Penyelamat Air - GNKPA), Umbul Pengging has four essential aspects are conservations, development, use and advantage, and also controller of damage. The research results indicated that the function of Umbul Pengging conservation and development is especially to fulfill requirement of local community as an agriculture and fishery include drinking water, and also as water tourism development. Research concluded that the sustainability of umbul Pengging depended on the active participation and caring of local community together with related government. Therefore, it is essential to develop these conservation as an environmentally friendly methode.

Keywords: Water resource, Umbul, Water tourism, Environmentally friendly

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah: 1) mengidentifikasi sumber daya air eksisting di Umbul Pengging; 2) mengevaluasi relevansi konservasi Umbul sebagai wisata tirta menuju lingkungan yang ramah. Penelitian ini menggunakan baik metode kualitatif maupun kuantitatif. Data dikumpulkan melalui beberapa teknik, yaitu observasi, angket, wawancara mendalam serta focus group discussion (FGD). Umbul Pengging sebagai area sumber daya air alamiah memiliki nilai kearifan lokal yang unik, yakni memiliki budaya khusus yang disebut kungkum. Menurut Gerakan Nasional Kemitraan Penyelamat Air-GNKPA, Umbul Pengging memiliki empat aspek penting, yaitu konservasi, pengembangan dan penggunaan, keuntungan, serta aspek pengontrol kerusakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fungsi konservasi dan pengembangan Umbul Pengging, khususnya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat lokal untuk pertanian dan perikanan serta meliputi air minum, dan juga sebagai pengembangan wisata tirta. Kesimpulan menunjukkan bahwa keberlanjutan potensi Umbul Pengging bergantung pada partisipasi aktif dan pemeliharaan oleh masyarakat lokal bersama-sama dengan pemerintah. Oleh karena itu penting untuk mengembangkan konservasi yang ramah lingkungan.

Kata kunci: Sumber daya air, Umbul, Wisata tirta, Ramah lingkungan

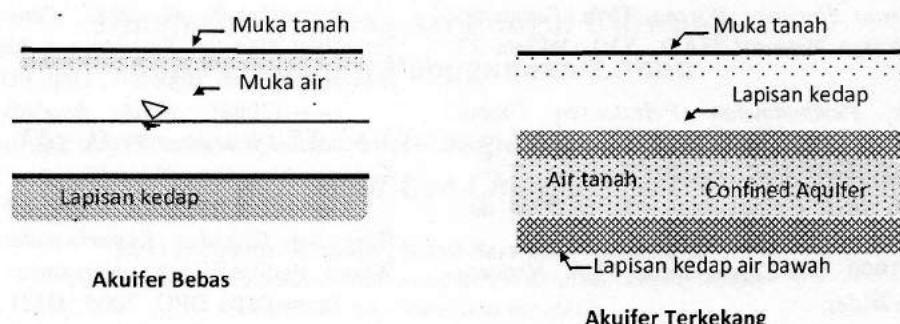
I. Latar Belakang

World Water Day (Hari Air Dunia/HAD) setiap 22 Maret, merupakan issue global PBB yang telah mencanangkan tahun 2005-2015 sebagai *International Decade for Action* yang dilaksanakan melalui peningkatan kesadaran masyarakat akan pentingnya pengelolaan air bagi kehidupan, sehingga dapat menyelamatkan fungsi dan ketersediaan air di masa mendatang. Dikuatkan dengan adanya Gerakan Nasional Kemitraan Penyelamat Air (GNKPA), dimana terjalin koordinasi antar instansi terkait bersama-sama dengan stakeholders berupaya menyelamatkan sumber daya air dan lingkungannya, karena air memiliki peranan yang sangat krusial bagi kehidupan dan penghidupan makhluk hidup manusia khususnya, dimana sustainability menjadi prinsip penting dalam pengembangan sumber daya air (SDA).

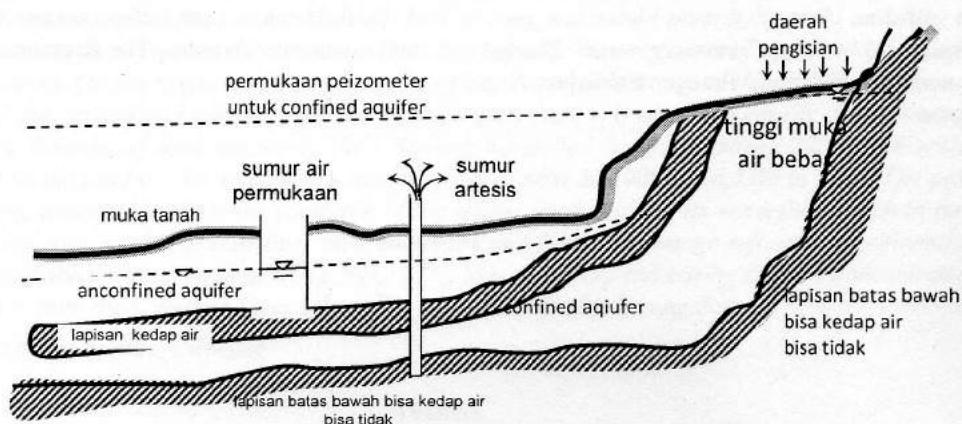
Kecenderungan selama ini pengelolaan SDA masih

bersifat parsial dan lintas sektoral, maka perlu diterapkan azas *one watershed one plan management* dan *integrated water resources management* (IWRM), yaitu perencanaan terpadu dengan kejelasan keterkaitan antar sektor pada tingkat daerah dan wilayah serta melibatkan masyarakat secara berkesinambungan. Dengan demikian permasalahan air menjadi kompleks, tidak hanya mencakup aspek kuantitas dan kualitas akan tetapi secara spasial mencakup dimensi ruang dan waktu khususnya kerkaitan dengan penataan kawasan secara holistik (Hermono, 2006).

Di sis lain, saat ini perhatian dunia terhadap pelestarian lingkungan semakin besar. Sebagai salah satu bentuk apresiasi kawasan wisata Pengging yang juga memanfaatkan sumber daya alam dan lingkungan sebagai daya tarik utamanya, yaitu air, haruslah mempertimbangkan keberlangsungan sumber daya alam tersebut. Kawasan wisata Pengging, yang terletak di Kecamatan Banyudono,



Pada akuifer terkekang tekanan air di antara lapisan dapat negatif, akan tetapi biasanya positif.



Gb.2. Skematic Air Tanah

(Sumber: Volume I & II Peta Hidrogeologi Indonesia 1 : 100.000,
Daerah Surakarta, Direktorat Geologi, Bandung)

IV. Kesimpulan dan Rekomendasi

Dalam pelestarian dan pendayagunaan potensi SDA memerlukan kesadaran dan apresiasi dari masyarakat terhadap arti penting potensi SDA sebagai aset utama. Masyarakat harus ikut menjaga, memelihara dan mengelola lingkungan secara baik, karena akan memberikan kontribusi yang besar bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat. Guna terjalinnya hubungan positif antara potensi SDA dan lingkungan untuk menghindari pencemaran, maka perencanaan kegiatannya harus mempertimbangkan kapasitas (daya dukung) potensi SDA. Untuk itu perilaku peran masyarakat setempat, serta pihak swasta mempunyai peran besar dalam pengelolaan potensi SDA. Pembangunan pariwisata yang berhasil dan *sustainable/lestari* yang mengacu kepada proses mengenali keseluruhan lingkungan, SDA dan SDM dalam keterlibatannya guna mendukung keberhasilan pembangunan pariwisata.

Usulan Pengembangan dan Konservasi adalah: (1) Pemanfaatan umbul sebagai SDA sebagai pertanian, perikanan dan peternakan, termasuk untuk keperluan air minum masyarakat, dan industri pariwisata; (3) Pemanfaatannya secara spasial dan dioptimalkan, sehingga masyarakat bisa menerima manfaat yang dirasakan. Untuk itu perlu dilakukan studi yang mendalam dan komprehensip oleh masyarakat bersama-sama dengan stakeholder terkait. (4) Pembentukan badan pengelola sumber daya air yang anggotanya terdiri dari dinas-dinas terkait, masyarakat pengguna, serta masyarakat pemerhati masalah air guna mendukung tindak lanjut aksi GNKPA.

Dalam hal ini peran aktif masyarakat di sekitar merupakan kunci keberhasilan pembangunan lingkungan yang berkelanjutan. Pada akhirnya, untuk mencapai keberhasilan konservasi umbul yang komprehensip menuju *eco-green environment* melalui wisata tirta yang berkelanjutan, diperlukan kepedulian dan partisipasi aktif dari semua stakeholder terkait.

V. Daftar Pustaka

- Berry, S. (1997). *Sustainable Tourism. Tourism Management*.
- Edwards, (1996). *Waterfronts, tourism and economic sustainability: the United Kingdom experience*. Dalam Priestly, Walingford England: CAB International.
- Garrod, B. & Fyall, A. (1998). *Beyond the rhetoric of sustainable tourism? Tourism Management*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J.USA
- Hermono, Setyaningsih, W. (2011). *Pengembangan Waterfront City berlandaskan Drainase Kota Solo*, Jurnal Teknologi Sumber Daya Air, Vol. 7 No. 1 Juli 2011, ISSN 1411-5824
- (2011). *Masterplan Tetirahan Karaton Surakarta Umbul Gemuling Pengging Boyolali*, Kement. PU.
- (2010). *The Development of Waterfront City as Alternative Resources of Fresh Water for Local Community*, Prossiding of International Seminar on Water Resources: "Save Our Water by Green Water Program", UNS Surakarta, May 8–9th, 2010. (ISBN 978-602-97496-2-5).
- (2008). *Sistem Pembuangan dan Pengelolaan*