

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1998-2005. *“Pengaruh Hutan Pinus Terhadap Tata Air dan Tanah di KPH Surakarta”* Laporan Penelitian Fakultas Kehutanan UGM dengan Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah. Yogyakarta.
- Anonim, 2001. *Pengaruh Penanaman Campur (Mix Planting) Pinus dengan Puspa Terhadap Pertumbuhan. Tata Air, Erosi dan Neraca Hara.* Laporan Penelitian Fakultas Kehutanan UGM dengan Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah. Yogyakarta.
- Anonim, 2005. *Geologi dan Petrologi Gunungapi.*
www.vsi.esdm.go.id/gunungapiIndonesia/Lawu/umum (6 Juni 2005).
- Asdak, C, 1995. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Alaerts dan Sumestri, 1987. *Metode Penelitian Air, Usaha Nasional*, Surabaya.
Cahyani, N, 2002, *Studi Mata Air di Lereng Barat Gunungapi Lawu*, Skripsi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Budi, T.A., 1996. *Kesehatan Sapi*, Panduan Bagi petugas Teknis, Mahasiswa, Penyuluh dan Peternak. Kanisius, Yogyakarta.
- Chow, V.T., 1964. *Handbook of Applied Hydrology*, McGraw-Hill Book Company, New York .
- Darmawijaya, I., 1997. *Klasifikasi Tanah: Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dajan, A., 1973. *Pengantar Metode Statiska Deskriptif*, LP3ES, Jakarta.
- Fauzia, A.N., 1996. *Ketersediaan dan Pola Pemanfaatan Air Untuk Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Minggir Kab. Sleman DIY*, Skripsi Sarjana, Fakultas Geografi, UGM.
- Gunawan, I., 1999. *Potensi Mata Air Untuk Kebutuhan Air Domestik Penduduk Kota di Kabupaten Magelang Bagian Selatan.* Skripsi, Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- Hem, J. D., 1970. *Study and Interpretation of Chemical Charasteristic of Natural Water*, Second Edition, United State Government Printing Office, Washington.

- Irma, A., 1989. *Kualitas Air Hujan dari Pantai Parangtritis sampai Puncak Gunungapi Merapi dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya*, Skripsi, Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- I Ketut S., Sugeng P., Sutarman, dan Waluyo H., 1991. *Reproduksi, Tingkah Laku dan Produksi Ternak di Indonesia*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Karmono dan Cahyono, 1978. *Pengantar Penentuan Kualitas Air, Laboratorium Hidrologi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. "Serayu ValleyProject", NUFFIC, UGM.
- Mackinnon, J., dan Mackinnon K., 1990. *Pengelolaan Kawasan yang Dilindungi di Daerah Tropika*, diterjemahkan oleh, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Martopo, S., 1991. *Keseimbangan Ketersediaan Kebutuhan Air di Pulau Bali*, Laporan Penelitian PPLH, UGM, Yogyakarta.
- Notoadmodjo, S., 1997. *Ilmu Kesehatan Masyarakat*, PT . Rineka Cipta. Jakarta.
- Projopangarso, H., 1971. *Beberapa Cara Mendapatkan Air Minum di Indonesia*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Ilmu Teknik Penyehatan, Fak.Teknik, UGM, Yogyakarta.
- Purba, A., 1985, *Hubungan Antara Litologi Dengan Kualitas Air Pada Mata Air di Pulau Jawa*, Skripsi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwanto, E., 1992. *Melacak Karakteristik Hidrologi Tegakan Pinus dalam Suatu DAS*, Majalah Duta Rimba No. 147 – 148 / XVIII / 1992, Jakarta.
- Purnama, I. S., 2000. *Bahan Ajar Geohidrologi*, Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- Sasongko, D., 1985. *Teknik Sumberdaya Air Jilid 2*, edisi ke 3, Erlangga, Surabaya.
- Seyhan, E., 1990. *Dasar-dasar Hidrologi*, (Terjemahan Fundamentals of Hydrology oleh Sentot Subagya). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Simoen, H., 1988. *Pengantar Ilmu Kehutanan*, Bagian Penerbitan, Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.
- Soemarwoto, H., 1992. *Pengantar Ekonomi Sumberdaya Hutan*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

- Soedjoko A.S., Suyono, Darmadi, 1998. *Kajian Neraca Air di Hutan Pinus. Makalah Seminar Pengelolaan Hutan dan Produksi Air Untuk Kelangsungan Pembangunan*. 23 September 1998, Jakarta.
- Sukanto, H., dan Prabowo, S.,. *Evaluasi Sumberdaya Air*, Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Sudarmadji, 1997. *Kualitas Air Dalam Konteks Hidrologi dan Kaitannya Dengan Berbagai Aspek Lingkungan*, Laporan Penelitian, Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- Suparmoko, M.A., 1992. *Pengantar Ekonomi Sumberdaya Alam*. BPFE-UGM, Yogyakarta.
- Sutikno, 1989. *Kajian Bentuk Lahan Untuk Pemintakatan Sistem Penyediaan Air Bersih DAS Serang Kulon Progo*, Fakultas Geografi, UGM.
- Soekoetjo, 1977. *Pinus Merkusii*, Yayasan Penerbitan, Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.
- Soewarno, S., 1991. *Hidrologi, Pengukuran dan Pengolahan Data Aliran Sungai (Hidrometri)*, Nova, Bandung.
- Suryatmodjo, H., 1999. "Pengaruh Hutan Pinus Terhadap Tata Air dan Tanah di KPH Surakarta " Laporan Penelitian Fakultas Kehutanan UGM dengan Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah. Yogyakarta.
- Sumarah, 2001. *Evaluasi Kondisi Hidrologi di DTA Gajah Mungkur Wonogiri*, Jakarta.
- Sugihardjo, Hadi W., Kusbiyanto, dan Fauziah, 1995. *Population Projection Central Java, The Demographie Institute*, Faculty Economy, University of Indonesia, Jakarta.
- Suparin, 1997. *Analisis Kualitas Air Mataair di Pegunungan Lembang Untuk Air Minum*, Laporan Penelitian Lab. Ekologi, Universitas Padjajaran, Bandung.
- Supranoto, J., 1981. *Statistik, Teori dan Aplikasi Jilid 2*, Erlangga, Jakarta.
- Tood, D. K., 1980. *Groudwater Hydrology*, Second Edition, University of California, Barkeley, John Willey & Sons Inc, New York.
- Tolman, C. F., 1937. *Groundwater*, McGraw-Hill Book Company, New York .
- Wisnubroto, Heru, P., dan Asep, S., 1983. *Klimatologi Umum*, Penerbit ITB, Bandung.

Lampiran 1. Curah Hujan DTA Rahtawu dan DTA Gajah Mungkur.

BULAN	CURAH HUJAN (mm)									
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005		
Januari	-	318	224	660	-	-	441	475		
Pebruari	-	520	823	534	-	-	247	342		
Maret	-	329	508	347	-	-	445	878		
April	-	224	600	424	-	-	119	-		
Mei	-	32	199	119	-	0	0	-		
Juni	-	40	22	155	-	0	0	-		
Juli	-	0	0	26	-	0	0	-		
Agustus	-	0	300	0	-	0	0	-		
September	-	0	0	0	-	0	0	-		
Oktober	447	38	232	122	-	53	0	-		
November	501	326	284	-	-	145	198	-		
Desember	425	293	211	-	-	534	1025	-		

Sumber: laporan penelitian Lab. PDAS FKT UGM, 1998-2005.

Keterangan:

- = Tidak dilakukan pengukuran.

Lampiran 2. Curah Hujan Stasiun Pengamatan Baturetno.

Tahun	Januari	Pebruari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
1994	Hari hujan	16	6	8	4	0	0	0	0	0	6	8
	Curah hujan	408	244	453	117	0	0	0	0	0	93	111
1995	Hari hujan	9	12	16	3	12	2	0	0	3	14	4
	Curah hujan	523	470	472	189	56	52	0	0	42	415	372
1996	Hari hujan	4	3	5	2	2	0	4	0	6	3	4
	Curah hujan	423	416	219	141	14	0	100	0	278	119	357
1997	Hari hujan	5	3	4	6	3	0	0	0	1	0	0
	Curah hujan	347	273	80	239	101	0	0	0	10	0	0
1998	Hari hujan	4	7	22	4	8	3	2	3	3	4	3
	Curah hujan	155	259	473	396	62	290	19	72	240	223	282
1999	Hari hujan	18	24	10	7	5	0	0	0	4	13	21
	Curah hujan	482	277	305	184	104	17	0	0	163	339	311
2000	Hari hujan	9	21	18	7	3	0	2	0	5	19	6
	Curah hujan	248	476	294	347	100	98	14	0	84	127	88
2001	Hari hujan	14	22	17	13	7	0	0	0	0	0	0
	Curah hujan	393	341	287	176	92	0	0	0	0	0	0
2002	Hari hujan	9	21	18	7	3	0	0	0	1	11	23
	Curah hujan	337	626	376	273	86	20	0	0	11	82	252
2003	Hari hujan	25	22	23	2	4	1	0	0	3	13	19
	Curah hujan	406	477	302	37.6	46.6	20	0	0	81	171	366