

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1. Kesimpulan

1. Dari hasil analisis karakteristik dan kualitas lahan, Sub Sub Das Kedung Gedang Sub Das Oyo Das Opak memiliki 61 macam satuan unit lahan berdasarkan adanya kesamaan dalam hal kemiringan lereng, jenis tanah, dan bentuk lahan.
2. Dari hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan dapat diperoleh tingkat kesesuaian lahan untuk berbagai jenis tanaman hutan di Sub Sub Das Kedung Gedang Sub Das Oyo Das Opak dengan perincian sebagai berikut:

a. Tanaman Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*)

- 1) S2 = 1.154,52 Ha (6,67%)
- 2) S3 = 5.300,73 Ha (30,60%)
- 3) N1 = 2.827,87 Ha (16,32%)
- 4) N2 = 8.034,57 Ha (46,41%)

b. Tanaman Jati (*Tectona grandis*)

- 1) S2 = 535,43 Ha (2,54%)
- 2) S3 = 3.995,13 Ha (23,06%)
- 3) N1 = 1.113,01 Ha (6,43%)
- 4) N2 = 11.597,35 Ha (66,96%)

c. Tanaman Formis (*Acacia auriculiformis*)

- 1) S2 = 5.313,11 Ha (30,68%)
- 2) S3 = 5.274,34 Ha (30,45%)
- 3) N1 = 530,67 Ha (3,06%)
- 4) N2 = 6.199,58 Ha (35,79%)

d. Tanaman Mahoni (*Swietenia macrophylla*)

- 1) S3 = 6.760,10 Ha (39,03%)
- 2) N1 = 4.339,65 Ha (25,06%)
- 3) N2 = 6.217,93 Ha (35,91%)

e. Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron*)

- 1) S2 = 4.118,45 Ha (23,78%)
- 2) S3 = 6.986,86 Ha (40,34%)
- 3) N1 = 12,82 Ha (0,07%)
- 4) N2 = 6.199,57 Ha (35,79%)

3. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis dapat dievaluasi kesesuaian lahan beberapa jenis tanaman hutan untuk tujuan rehabilitasi kawasan Sub Sub Das Kedung Gedang Sub Das Oyo Das Opak. Rekomendasi yang diberikan untuk tiap jenis tanaman dirinci sebagai berikut:

- a. Tanaman Sengon Laut = 1.965,7 Ha (11,3%)
- b. Tanaman Jati = 75,9 Ha (0,5%)
- c. Tanaman Formis = 6.001,3 Ha (34,6%)
- d. Tanaman Mahoni = 3.371,8 Ha (19,5%)
- e. Tanaman Kayu Putih = 5.903,2 Ha (34,1%)

VI.2. Saran

1. Penelitian ini bersifat studi awal dalam analisis kesesuaian lahan untuk rehabilitasi kawasan, dengan *input* data kualitas dan karakteristik lahan yang lebih detail, penelitian dapat dikembangkan untuk rehabilitasi lahan kritis.
2. Mengingat terdapat banyaknya lahan kritis saat ini perlu dikembangkan secara lebih lanjut mengenai analisis tingkat kesesuaian lahan.
3. Saran untuk penelitian yang akan datang adalah perlu dilakukan penelitian mengenai analisis kesesuaian lahan berdasarkan arahan fungsi kawasan.

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, 1987. *Klasifikasi Tanah*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ambarsari, D., 2001. *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis untuk Analisis Kesesuaian Lahan Beberapa Tanaman Berkayu Guna Pengembangan Hutan Rakyat*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan).
- Anonim., 1983. *Reconnaissance Land Resource Survey 1 : 250.000 Scale Atlas Format Procedures*. CSR/FAO Staff. Centre for Soil Research, Bogor.
- Anonim., 1993. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Anonim., 1999. *System Informasi Geografi ARC/INFO*. Bid. Penyelenggara Diklat. Bakosurtanal, Jakarta.
- Asdak, Chay, 1995. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Cetakan Pertama, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Buringh, 1993. *Pengantar Pengajian Tanah-tanah Wilayah Tropika dan Sub Tropika*. Terjemahan Tejoyuwono Notohadiprawiro. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Foth, H.D., 1995. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Edisi Ketujuh. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S., 1999. *Ilmu Tanah*. Cetakan Pertama. PT. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Jamulyo dan T. Yuniarto. 1991. *Evaluasi Sumberdaya Lahan Untuk Pertanian*. Kursus Evaluasi Sumberdaya Lahan (Angkatan I Tanggal 1 Juli – 31 Juli 1991). Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Martopo, S., 1987. *Peranan Hidrologi dalam Pengelolaan Das*. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Senawi, 1999. *Evaluasi dan Tata Guna Lahan Hutan*. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Senawi, 1997. *Identifikasi Sistem Lahan dan Kesesuaian Lahan Hutan dengan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi*. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan)
- Sitorus, S., 1985. *Evaluasi Sumberdaya Lahan*. Tarsito, Bandung.
- Wibowo, S., 1997. *Analisis Kesesuaian Lahan beberapa Jenis Tanaman Berdasarkan Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan Sub-sub DAS Mangu di Kabupaten Magelang*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan)
- Widiadmoko, I., 2001. *Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi untuk Memetakan Tingkat Bahaya Erosi (Studi Kasus di Sub Sub Das Kedung Gedang Sub Das Oyo Das Opak)*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. (Tidak dipublikasikan)
- Zain dan Setia, A., 1998. *Kamus Kehutanan*. Cetakan Pertama. P.T. Rineka Cipta, Jakarta.