

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, F. N. 2015. Analisis Kerawanan Tanah Longsor untuk Menentukan Upaya Mitigasi Bencana di Kecamatan Kemiri Kabupaten Purworejo. *Skripsi*. Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Arrijani, Dede Setiadi, & Edi Guhardja, I. Q. 2006. Analisis Vegetasi Hulu DAS Cianjur Taman Nasional Gunung Gede-Pangrango. *Biodiversitas, Journal of Biological Diversity*, Vol 7 (2) ; 147–153.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Arsyad, U., Barkey, R. A., Wahyuni, W., & Matandung, K. K. 2018. Karakteristik Tanah Longsor di Daerah Aliran Sungai Tangka. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, Vol 10 (1) : 203-214. Makassar.
- Asdak, C., Supian, S., & Subiyanto. 2013. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Betty, J., Linda, R., & Lovadi, I. 2015. Inventarisasi Jenis Paku-pakuan (Pteridophyta) Terrestrial di Hutan Dusun Tauk Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak. *Protobiont*, Vol 4 (1).
- Campbell, N.A., Reece, J.B., & Mitchell, L.G. 2003. *Biologi Jilid 2 Edisi Kelima*. Alih Bahasa: Wasmen. Jakarta: Penerbit Erlangga..
- Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. 2005. *Manajemen Bencana Tanah Longsor*. Bandung.
- Dwiyanto. 2009. *Penanggulangan Tanah Longsor dengan Grouting*. Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang.
- Effendi. 2008. *Identifikasi Kejadian Longsor dan Penentuan Faktor-Faktor Utama Penyebabnya di Kecamatan Babakan Madang Kabupaten Bogor*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Gem, C. 1996. Kamus Saku Biologi. *Erlangga*. Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Cetakan ke-5*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hewlett, J. D. 1982. *Principles of forest hydrology*. The University of Georgia Press Athens. Georgia.

- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. PT Bumi Aksara. Jakarta.
- Departemen Kehutanan. 2006. *Glossary pengelolaan DAS*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS Indonesia Bagian Timur. Makassar.
- Kementerian Kehutanan Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial. 2013. Nomor: P. 3/V-Set/2013 *Tentang Pedoman Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai*. Jakarta: Biro Hukum Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.
- Mentari, M., Mulyaningsih, T., & Aryanti, E. 2018. Identifikasi Bambu di Sub Daerah Aliran Sungai Kemade Lombok Timur dan Alternatif Manfaat untuk Konservasi Sempadan Sungai. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, 2(2), 111–122.
- Mueller-Dombois, D. 1974. *Aims and Methods of Vegetation Ecology*. New York. New York.
- Mulyanie, E., & Romdani, A. (2018). Pohon Aren Sebagai Tanaman Fungsi Konservasi. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 14(2), 11–17.
- Nandi. 2007. *Longsor*. UPI Press, 45.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Purwowidodo, 2005. *Penelitian Hutan*. 472, 41-57. *Mengenal Tanah Bogor*. Laboratorium Pengaruh Hutan Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Rahayu, S., Widodo, R. H., Noordwijk, M. Van, Indra, S., & Verbist, B. 2009. Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai. *World Agroforestry Centre ICRAF Asia Tenggara*, 104.
- Raihandany, R., Choesin, D. N., & Suwandhi, I. 2019. *Perbandingan Struktur Komunitas Tumbuhan pada Area Longsor dan Non Longsor di Taman Hutan Raya Ir. H. Djuanda, Bandung*. Program Studi Rekayasa Kehutanan, Sekolah Ilmu Dan Teknologi Hayati. Institut Teknologi Bandung.
- Rusli, S. 2007. *Waspada Hujan dan Longsor*. Jakarta.
- Sembiring, S. 2008. Sifat Kimia dan Fisik Tanah pada Areal Bekas Tambang Bauksit di Pulau Bintan, Riau. *Info Hutan*, Vol 5 (2), 123–134.

- Sitorus, S. R. P. 2006. *Pengembangan Lahan Berpenutupan Tetap Sebagai Kontrol Terhadap Faktor Resiko Erosi dan Bencana Longsor*. Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Sudarman, G. G. 2007. Laju Infiltrasi Pada Lahan Sawah di Mikro DAS Cibojong Sukabumi. Skripsi. Departemen Geofisika dan Meteorologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suripin. 2002. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. ANDI Edisi 1: Yogyakarta.
- Surono. 2003. *Potensi Bencana Geologi di Kabupaten Garut*. Prosiding Semiloka Mitigasi Bencana Longsor Di Kabupaten Garut. Pemerintah Kabupaten Garut.
- Syahira, T. S. B. 2018. *Studi Sifat Tanah Pasca Bencana Longsor Kaldera Gunung Bawakaraeng*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.

LAMPIRAN

Pengujian Sampel Tanah di Laboratorium Silvikultur dan Fisiologi Pohon

Lampiran 1. Tekstur Tanah (Tanah Terusik/Bekas Longsor)

No	Lokasi/Titik	% Pasir	% Debu	% Liat	Kriteria
1	Longsor 1	19	19	62	Liat
2	Longsor 2	14	29	57	Liat
3	Longsor 3	38	16	46	Liat
4	Longsor 4	12	28	60	Liat
5	Longsor 5	33	21	46	Liat

Lampiran 2. Bahan Organik (Tanah Terusik/Bekas Longsor)

No	Lokasi/Titik	Bahan Organik (%)	C Organik (%)	Kriteria
1	Longsor 1	0.87	0.51	Sangat Rendah
2	Longsor 2	2.38	1.38	Sedang
3	Longsor 3	1.48	0.86	Rendah
4	Longsor 4	0.44	0.26	Sangat Rendah
5	Longsor 5	1.61	0.93	Rendah

Lampiran 3. Porositas Tanah (Tanah Tidak Terusik/Tidak Terkena Longsor)

No	Lokasi/Titik	Porositas	Kategori
1	Longsor 1	61.94	Poros
2	Longsor 2	60.13	Poros
3	Longsor 3	61.59	Poros
4	Longsor 4	61.71	Poros
5	Longsor 5	59.82	Baik

Lampiran 4. Permeabilitas Tanah (Tanah Tidak Terusik/Tidak Terkena Longsor)

No	Lokasi/Titik	Permeabilitas	Kelas
1	Longsor 1	17.24	Cepat
2	Longsor 2	2.45	Sedang
3	Longsor 3	1.31	Agak Lambat
4	Longsor 4	8.89	Agak Cepat
5	Longsor 5	5.36	Sedang

Lampiran 5.

Dokumentasi Pengambilan Data di Lapangan



Pembuatan Plot



Pengamatan Vegetasi



Pengambilan Sampel Tanah



Pengukuran Kelerengan



Pengukuran Keliling Pohon

Lampiran 6.

Dokumentasi Pengujian Sampel Tanah di Laboratorium



Penimbangan Sampel Tanah



Pemasangan Pipa Paralon untuk Pengujian Permeabilitas Tanah



Pengujian Permeabilitas Tanah



Penimbangan Sampel Tanah untuk Pengujian Porositas



Penyaringan Sampel Tanah



Penambahan Aquades untuk Pengujian Bahan Organik



Pengujian Bahan Organik