



- Anonim, 1977. *Silvikultur Khusus*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- , 2000. *Dekastar*. P.T Kalatham Corporation. Jakarta Pusat.
- , 2001. *Slow Release Fertilizer*. Master Garden Product. [www.mastergardenproduct.com](http://www.mastergardenproduct.com)
- Bale, A dan H. Supriyo, 1984. *Ilmu Tanah II (pupuk dan pemupukan)*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Butarbutar, T. Rusli M.S Harahap dan Pidin, M., 1998. *Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Pinus merkusii di Aceh Tengah*. Buletin Penelitian Kehutanan. Volume 13, No. 4 Januari 1998. Badan Litbang Kehutanan Balai Penelitian Kehutanan (BPK) Pematang Siantar. Sumatra Utara.
- Davidson, H. dan R. Mecklenburg, 1981. *Nursery Management Administration and Culture*. Prentice Hall Inc. Englewood Clifft. Ney Jersey.
- Davey, C.B.dan H.H. Krause, 1980. *Functions and Maintenance of Organic Matter in Forest Nursery Soil*. Proceeding North American Forest Tree Nursery Soil, Workshop Syrauce. New Jersey
- Edris, I., 1993. *Teknik Persemaian*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Bekerja sama dengan Departemen Kehutanan dalam Proyek Pendidikan, Latihan dan Pengendalian Tenaga Kerja Pengusahaan Hutan. Yogyakarta.
- Engelstad, 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Estikasari, N., 2001. *Pengaruh Penambahan Trichoderma spp. Dan Pupuk Pelepasan Terkendali Terhadap Kerusakan Semai Tusam Pasca Sapih Pada Berbagai Media*. Skripsi, (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Evan, J., 1982. *Plantation Forestry in The Tropics*. Oxford Unifersity Press. New york
- Fandeli, C.1977. *Beberapa Pinus yang Tumbuh di Asia Tenggara*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- , 1984. *Teknik Persemaian*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta





Hanover, J.W., 1976. *Accelerated Optimal Growth, Anew Concept in Tree Production*. American Nurseryman, USA.

Indranada, H.K., 1989. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bina Aksara. Jakarta. II(3) :19-25 ✓

Isti'anah, 2003. *Pengaruh Jenis dan Aras Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Semai Tusam Dengan Menggunakan Single Tube Kontiner*. Skripsi, (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Koranto, C.A.D., 1999. *Pemanfaatan Seresah Lantai Hutan Mangium s.p sebagai Bahan Alternatife Media Semai Tanaman Hutan*. Lembaga Pendidikan UGM. Yogyakarta.

Kramer, P.J. dan T. T. Kozlowski, 1979. *Physiologi of Woody Plants*. The Mac Millian Company. New York. ✓

Millar, C.E., 1985. *Soil Fertility*. John and Sons, inc. New York. I (2) : 26-27 ✓

Mirov, N. T., 1967. *The Genus Pinus*. The Ronald Press Company, New York.

Nugroho, A.W., 2002. *Pengaruh Komposisi Kompos Daun Pinus Sebagai Media terhadap Pertumbuhan Semai Pinus merkusii Jungb. et. de. Vriese*. Skripsi, (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta

Prawiwardoyo, S., 1987. *Prosedur Analisa Kimia Tanah*. (Tidak Dipublikasikan).

Radjagukguk, B. 1983. *A Comparatif Study of Peats and Other Media for Containerized*. Forest Acta Horticultur 150. Spanish

-----, 1984. *Prospect of tropical Peat as Container Medium for Raising Tree Seedling*. Simposium on forest regeneration in South East asia. May, 9-11. Bogor, Indonesia

Roller, J. K., 1977. *Suggested Minimum Standard for Containerized Seedling in Nova Scotia*. Canadian Forestry Service. Canada

Sjostrom, E., 1993. *Wood Chemistry, Fundamentals and Application*. Edisi Kedua. Terjemahan Oleh H. Sastrohamidjojo. Gadjah Mada university Press. Yogyakarta.

Soekotjo, 1977. *Pinus merkusii*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA SAPIH DAN PUPUK PELEPASAN TERKENDALI TERHADAP  
PERTUMBUHAN SEMAI TUSAM  
(Pinus merkusii Jungb. et de Vriese) DI PERSEMAIAN RPH SERANG, BKPH GUNUNG SLAMET  
TIMUR, KPH  
BANYUMAS TIMUR**

NUR ADIN EKO SAPUTRA, Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Agr

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Suhaendi, H., 1982. *Pengaruh Pupuk N, P dan Kapur terhadap Pertumbuhan Anakan Pinus merkusii Jungh. et de Vriese pada Tanah Podsolik Merah Kuning di Persemaian*. Lembaga Penelitian Hutan, Bogor.

-----, 1990. *Penggunaan Pupuk Dalam Usaha Pembangunan HTI*. Makalah Penunjang Pada diskusi HTI. Jakarta