

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, E., Muharyani, N., & Na'iem, M, 2020. The characteristics of *Pinus merkusii* resin productivity flow pattern. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 528(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/528/1/012031>
- Abod SA, Siddiqui MT. 2002. Growth response of teak (*Tectona grandis* L.f.) seedlings to nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers. *Pertanika J Trop Agric Sci* 25: 107-113.
- Adiningsih SJ, Rochayati. 1988. Peranan bahan organik dalam meningkatkan efisiensi pupuk dan produktivitas tanah. Dalam: Sudjadi M (ed). Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk. Cipayung, Bogor. 16-17 Nopember 1987.
- Alamalami. 2022. Ciri-ciri Pohon Pinus Merkusii Serta Klasifikasi, Akar, Batang, Daunnya. Tersedia pada <https://alamalami.com/ciri-ciri-pohon-pinus/>
- Asriani., Husain, U. & Rahmawati. 2016. Pertumbuhan Semai Mahoni (*Swietenia Mahagoni* (L) Jacq) Pada Berbagai Takaran Pupuk Majemuk Nitrogen Pospat Kalium. *Jurnal Budidaya Tanaman Hutan*. 02 (1): 128–133.
- Baker, F.S., 1950. *Principles of Silviculture*. Mc, Graw Hill Book Company Inc., New York.
- Buckman, H.O. and Brady, N.C.,1969. *The Nature and Properties of Soil*. The Mac Millan Company, New York.
- Corryanti dan Rahmawati R. 2015. *Terobosan Memperbanyak Pinus (Pinus merkusii)*. Cepu(ID): Puslitbang Perum Perhutani Cepu.
- Corryanti dan Sugito. 2015. *Lebih Dekat Tentang Sumber Benih Pinus Kebun Benih Semai (Seedling Seed Orchard)*. Cepu(ID): Puslitbang Perum Perhutani Cepu

- Daniel, T.W., Helms, J.A. and Baker, F.S., 1992. Prinsip-prinsip Silvikultur (terjemahan). Edisi kedua Penerbit Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- [Dephut] Departemen Kehutanan RI. 1999. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan*. Jakarta(ID): Departemen Kehutanan Republik Indonesia.
- Doan ANG. 2007. Ciri-ciri fisik pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de Vriese) banyak menghasilkan getah dan pengaruh pemberian stimulasi serta kelas umur terhadap produksi getah pinus di RPH Sawangan dan RPH Kemiri, KPH Kedu Selatan Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah[skripsi]. Bogor(ID): Institut Pertanian Bogor.
- Donahue, R. L., Miller, R.W. and Shickluna, J.C., 1977. *An Introduction to Soils and Plant Growth*, 4 th Ed, Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
- Fageria NK. 2012. Role of soil organic matter in maintaining sustainability of cropping systems. *Commun Soil Sci Plant Anal* 43: 2063-2113. DOI: 10.1080/00103624.2012.697234.
- Han SI, An JY, Hwang J, Kim SB, Park BB. 2016. The effects of organic manure and chemical fertilizer on the growth and nutrient concentrations of yellow poplar (*Liriodendron tulipifera* Lin.) in a nursery system. *For Sci Technol* 12: 137-143. DOI: 10.1080/21580103.2015.1135827.
- Hardjowigeno S. 2003. *Ilmu Tanah*Jakarta(ID): Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S., 1987. *Ilmu Tanah*. PT Mediyatama Sarana Perkasa, Bogor.
- <http://www.kiospupuk.com>, 2020.
- Ika Rochjatun Sastrahidayat. 2015. *Strategi pengendalian organisme pengganggu tanaman*: University of Brawijaya Press.
- Jaenicke H, Beniast J . 2002. *Vegetative tree propagation in agroforestry*. International Centre for Research in Agroforestry. Kenya.
- Janariah dan Ellok Dwi Sulichantini. 2004. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Sabrang (*Eleutherine americana* L.). *Budidaya Pertanian* 10 (2) : 88-93.

- Kramer, P.J. and Kozlowski, T.T., 1979. *Physiology of Woody Plants*. Academic Press, New York-London.
- Lempang M. 2017. Studi penyadapan getah pinus cara bor dengan stimulan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 35(3): 221-230.
- Lempang M. 2018. Pemungutan getah pinus dengan tiga system penyadapan. *Info Botani*. 15(1): 1-16.
- Neti Suriana. 2019. *Budidaya tanaman kelapa sawit*; Bhuana Ilmu Populer.
- Nugrahanto, G., Na'iem, M., Indrioko, S., Faridah, E., & Widiyatno, W. (2019). Kemampuan berakar setek pucuk dari beberapa tanaman induk Pinus merkusii kandidat bocor getah. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 13(2), 71–83. <https://doi.org/10.20886/jpth.2019.13.2.71-83>
- Nurtjahjaningsih, I. L. G. (2009). Pengaruh media dasar dan zat pengatur tumbuh BAP pada perbanyakan mikro Pinus merkusii. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 3(No 3), 103– 116.
- Pratiwi, N.E., Simanjuntak, B. & Banjarnahor, D. 2017. Pengaruh Campuran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Stroberi (*Fragaria Vesca L.*) Sebagai Tanaman Hias Taman Vertikal. *Jurnal Agric*. 29 (1): 11–20.
- Rifai, B., Soeroto, S. dan Iskandar, S.P., 1981. *Ilmu Memupuk*. Penerbit CV Yasaguna, Jakarta.
- Russel, E.W., 1973. *Soil Conditions and Plant Growth*, 10th ed. Longman, London.
- Sarief, S., 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Cetakan Kedua, Pustaka Buana, Bandung.
- Sari, N.V., Made, S. & S, Parapasan, Y. 2017. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Fermentasi Urin Sapi Sebagai Pupuk Cair Pada Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea Brasiliensis Muel.*). *Jurnal Agroindustri Perkebunan*. 5 (1): 57–71.
- Soepardi, 1979. *Sifat dan Ciri Tanah II*, IPB, Bogor.
- Sulaeman, Suparto, Eviati. 2005. *Chemistry analysis guideline for soil, plant, water and fertilizer*. Indonesia Soil Research Institute, Indonesia. [Indonesian].
- Suryanaji, Purwanto, P., & Pramudita, A. (2021). Perbanyakan Vegetatif Tusam (*Pinus merkusii Jungh et de Vriese*) Dengan Teknik Cangkok. *Wahana*

- Forestra: Jurnal Kehutanan, 16(2), 193– 207. <https://doi.org/10.31849/forestra.v16i2.7095>
- Sutejo, M. M. dan Kartasapoetra, A.G., 1988. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Sutejo, M.M. 1992. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta
- Suwaji, Sugianto., Arifuddin Lamusa., dan Dafina Howara. 2017. Analisis Penda-  
patan Petani Penyadap Getah Pinus di Desa Tangkulowi Kecamatan Kalawi  
Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *E-Jurnal Agrotekbis* 5 (1) : 127 – 133.
- Syukur A. 2005. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap sifat-sifat tanah dan  
pertumbuhan caisim di tanah pasir pantai. *Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5 (1)  
: 30-38.
- Thuynsma R, Kleinert A, KossmannJ , Valentine AJ, Hills PN. 2016. The effects  
of limiting phosphate on photosynthesis and growth of Lotus japonicas. *S A  
J Bot* 104: 244-248. DOI: 10.1016/j.sajb.2016.03.001.
- Undang-Undang No. 41 Tentang Kehutanan,1999
- V.Wiratna Sujarweni, Lila Retnani Utami. 2023. *The guide book of SPSS*. Cara  
mudah dan cepat mengolah data penelitian dengan SPSS. PT. Anak Hebat  
Indonesia.
- Whalen JK, Chang C, Clayton GW, Carefoot JP. 2000. Cattle manure amendments  
can increase the pH of acid soils. *Soil SciSoc Am J*. 64(3):962-966. DOI:  
10.2136/sssaj2000.643962x.
- Wikipedia, 2017.
- Xu L, Dong Y, Fan Z, Kong J, Liu S, Bai X. 2013. Effects of the application of  
exogenous NO at different growth stages on the physiological  
characteristics of peanut grown in Cd-contaminated soil. *J Plant Interact*  
9(1): 285-296. DOI: 10.1080/17429145.2013.830780.
- Zacheus Yunianto; Prof. Dr. Ir. Suryo Hardiwinoto, M.Sc ; Dr. Ir. Haryono Supriyo,  
M.Agr.Sc, 2015 Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan  
Produktivitas Getah Pinus merkusii Jungh. et de Vriese "Bocor Getah".



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PERANAN PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK UNTUK MENUNJANG PERTUMBUHAN DAN KUALITAS BIBIT SEMAI PINUS**

**(Pinus merkusii Jungh. et de Vriese)**

Tri Utdiono, Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut.,M.Sc.,Ph.D.,IPM.; Dr. Ir. Daryono Prehaten, S.Hut., MSc.,IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>