

---

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir dan Agis. 2020. *Hasil percobaan terkait esterifikasi (modifikasi gondorukem*. <https://www.scribd.com/document/467014289/Gondorukem>, di akses pada Januari 2022 pukul 22.00
- Bayu A.Y., dan Saputra A.B. 2017. *Laporan tugas akhir di Perhutani pine chemical industry*. Surakarta : Digital Library Universitas Sebelas Maret.
- BSN (Badan Standarisasi Nasional). 2012. *Getah Pinus*. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional. Hal. 10.
- Guidechem. Rosin. Diakses pada Januari 12, 2022 dari <https://www.guidechem.com/msds/8050-09-7.html>
- Guidechem Glycerol Ester of Rosin. Diakses pada Januari 12, 2022 dari <https://www.guidechem.com/msds/8050-30-4.html>
- Munajat, B.B. 2018. “Laporan Praktik Kerja Perum Perhutani *Pine Chemical Industry* Pemalang”. Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Perhutani. Sejarah perusahaan. Diakses pada Desember 30, 2021 dari <https://www.Perhutani.co.id/tentang-kami/sejarah-perum-Perhutani/>
- Perhutani. Visi, misi, dan tata nilai. Diakses pada Desember 30, 2021 dari <https://www.Perhutani.co.id/tentang-kami/visi-misi-dan-tata-nilai/>
- Perry, R.H. and Green, D.W., 1999. “Perry’s Chemical Engineers’ Handbook”. 7<sup>th</sup> edition. McGraw Hill Book Company. Singapore
- Production Departement. 2017. *Skema utilitas PPCI*. Pemalang : PT Perhutani Pine Chemical Industry
- Production Department. 2019. “Skema Utilitas PPCI”. Pemalang: PT Perhutani *Pine Chemical Industry*
- Production Department. 2019. “Spesifikasi Alat PPCI”. Pemalang: PT Perhutani *Pine Chemical Industry*
- Production Department. 2019. “Spesifikasi Laboratorium PPCI”. Pemalang: PT Perhutani *Pine Chemical Industry*
- RnD Department. 2019. “Laporan Performance Test”. Pemalang: PT Perhutani *Pine Chemical Industry*

***Tugas Akhir***  
***Evaluasi Kinerja Alat Scrubber Di Plant 1 (Pabrik Gondorukem dan Terpentine) Perhutani Pine Chemical Industry (PPCI) Perum Perhutani Pemalang***



- 
- Suluhingtyas, L. 2009. "Kajian Sintesa Asam Abietat Kasar dari Getah Pinus (Pinus Merkusii) Menggunakan Katalis Nikel Melalui Reaksi Isomerisasi". Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Yaws, Carl L. 1997. *Chemical Properties Handbook*. Texas: Lamar University Beamont.