

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Hariyanto (2010), Pengaruh Perlakuan Alkali Pada Rekayasa Bahan Komposit Berpenguat Serat Rami Bermatrik Poliester Terhadap Kekuatan Mekanis, Didapatkan Pada Tanggal 14 Maret 2019.
- Arsyad (2017) Penelitian menggunakan komposit serat alam sebagai produk unggulan sesuai dengan keistimewaannya.
- Claudia merlini (2011) Serat alami dapat di ambil kulit,batang,daun buah,biji dll, dan perbandingan kekuatan serat alami di banding serat sintetis.
- Efendi (2017) Serat sintetis seperti kaca (glass), Karbon dan aramid banyak digunakan dalam komposit polimer karena kekakuan tinggi dan kekuatannya.
- Fajar Agung Nugrahanto (2016), Analisa Foto Macro Dan Sem Pada Komposit Ebonit Dengan Penguat Serat Rami Untuk Pengembangan Komponen, Didapatkan Pada Tanggal 08 Maret 2019.
- Gibson (1994) Peningkatan kekuatan serat alam yang di peri perlakuan kimia dengan dua cara.
- Hidayat (2011) Peengertian gambar mengenai hubungan selulosa, hemisulolosa dan lignin pada serat alam.
- Jhones (1975) Defenisi komposit dalam lingkup ilmu matrial adalah gabungan dua buah matrial atau lebih pada skala macroskopis untuk membuat mantrial yang bermanfaat.
- Ludi Hartanto (2009), Study Perlakuan Alkali Dan Fraksi Volume Serat terhadap Kekuatan Bending, Tarik, Dan Impact Komposit Berpenguat Serat Rami Bermatrik *Polyester* Bqtn 157, Didapatkan Pada Tanggal 13 Februari 2019.
- Mardiyanti (2017) Sifat tarik dan sifat impact komposit polipropilena high impact berpenguat serat rami acak yang di buat dengan metode injection molding.

Mallick (2008) Metode *impact charpy* dan *izod* yang di lakukan untuk tipe matrial komposit.

Rizal muhammad (2018) *Effect Naoh Concentration Treatment Conditions On Ultimet Tensile Strength, Flexural Strength And Elasticity Modulus Of Banana Fiber Reinforced Polyester Resin Composite.*

Rodriguez et al, (2012) Serat alam terdiri dari selulosa, hemiselulosa, lignin, lilin dan senyawa yang larut.

Schwartz (1984) Pengertian komposit berserat di tentukan oleh ikatan mekanik atau ikatan kimia.

Udin (2015) Senyawa pektin berfungsi sebagai elemen struktural pada proses pertumbuhan serat sebagai perekat dan penjaga stabilitas jaringan sel.

Wenyan Liang 9 May 2018 Thermal And Mechanical Properties Of Bamboo Fiberreinforced Epoxy Composites.

Wona (2015) Pengujian impact komposit mengukur kemampuan bahan dalam menerima beban tumbukkan diukur dari beban untuk mematahkan spesimen uji.

(<https://www.google.com/search?safe=strict&tbm=isch&sa=1&ei=qHMdXlYbYA8TlvgT5jr3lBQ&q=hubungan+antara+lignin+dan+selulosa&oq>) diakses bulan maret.

(<https://yudiprasetyo53.wordpress.com/2011/11/07/scanning- electron- microscope-sem-dan-optical-emission-spectroscope-oes/>) diakses bulan maret.