

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pengujian kerapatan didapatkan hasil, semakin besar diameter serat yang digunakan, maka semakin meningkat nilai kerapatan yang didapat. Terlihat pada serat ijuk berdiameter 0,3 mm menambah nilai kerapatan pada papan komposit plafon gypsum dibandingkan serat roving.
2. Pada pengujian Kuat tekan diperoleh hasil dimana penggunaan serat ijuk sebagai pengganti serat roving dalam pembuatan papan komposit plafon gypsum menambah kuat tekan dari papan gypsum sendiri. Terbukti dari hasil yang didapatkan beban maksimum dari serat ijuk 0,3 mm mendapatkan hasil beban maksimum tertinggi diantara serat ijuk yang memiliki diameter 0,1 mm dan 0,2 mm serta papan plafon gypsum yang menggunakan serat roving.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian khusus untuk serat ijuk ini, karena berpeluang menggantikan roving dalam pembuatan papan plafon gypsum dan juga bisa meningkatkan ekonomi masyarakat yang memiliki pohon ijuk.
2. Diperlukan lagi pengukuran mikroskopik untuk membuktikan teori penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Alimin Mahyudi, U. Q. dan S. H. (2016). Pengaruh Presentase Massa Gypsum dan Serat Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur Papan Semen - Gypsum Berserat Eceng Gondok. Universitas Andalas
- Basuki, W. (2008). Analisa Sifat Mekanik Komposit Epoksi Dengan Penguat Serat Pohon Aren (Ijuk) Model Lamina Berorientasi Sudut Acak (Random). *Jurnal Teknologi Technoscientia*.
- Fropil, J., Apriyanti, Y., Teknik, J., Fakultas, S., Universitas, T., Belitung, B. (2016). Analisis Perbandingan Penggunaan Limbah Gypsum Dengan Semen Sebagai Bahan Stabilisasi Tanah. *Fropil*,
- Hamdi, S. (2014). Sifat Mekanik Papan Gypsum Dari Serbuk Limbah Kayu Non Komersial. Universitas Sumatera Utara.
- Meri Darmawi, A. M. (2013). Pengaruh Penambahan Serat Ijuk Terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Papan Semen-Gypsum. Universitas Andalas.
- Prayitno. (2015). Pengujian Sifat Fisis dan Mekanik Papan Gypsum. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Siregar, R. H., Setyowati, A., Gunarti, S., Nuryati, S., Studi, P., Sipil, T., & Penelitian, B. (2015). Limbah gypsum lis plafon sebagai bahan stabilisasi tanah lempung, 253–260.
- Suci Olanda, A. M. (2013). Pengaruh Penambahan Serat Pinang Terhadap Sifat Mekanik dan Sifat Fisis Bahan Campuran Semen Gypsum, Universitas Andalas.

- Talinusa, O. G., Tenda, R., Tamboto, W. J., Teknik, F., Sipil, J. T., Sam, U., & Manado, R. (2014). Pengaruh Dimensi Benda Uji Terhadap Kuat Tekan Beton,, 344–351.
- Trisna, H., & Mahyudin, A. (2012). Analisis Sifat Fisis dan Mekanik Papan Komposit Gypsum Serat Ijuk dengan Penambahan Boraks (Dinatrium Tetraborat Decahydrate). *Jurnal Fisika Unand*.
- Wahyudi, S. (2016). Karakteristik komposit partikel ijuk mesh 100 menggunakan matrik karet dengan komposisi 0phr, 10phr, 20phr terhadap radiasi sinar gamma. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wardani, W. K., Malino, M. B., & Asri, A. (2017). Fabrikasi dan Analisis Kualitas Papan Komposit Semen Berbobot Ringan Berbasis Ijuk, Universitas Tanjungpura.