

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil kekuatan tarik yang terbaik pada komposisi ASP/PP (99:1)% sebesar 2,07 MPa. Perpanjangan putus yang terbaik pada komposisi ASP/PP (95:5)% sebesar 6,7 %. Modulus elastisitas yang terbaik pada komposisi ASP/P (99:1)% sebesar 1,71 MPa.
2. Hasil karakterisasi XRD abu sekam padi dengan metode kopresipitasi memiliki ukuran rata-rata sebesar 16,65 nm dengan struktur kristal tetragonal.
3. Struktur morfologi pada komposit campuran abu sekam padi dengan polipropilena memiliki permukaan halus dengan perbesaran 4000 kali dan ukuran rata-rata diameter 21 nm yang menunjukkan bahwa pendistribusian nanopartikel semakin rata.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut dalam pembuatan campuran komposit dari abu sekam padi dan polipropilena disarankan:

1. Pada penelitian selanjutnya supaya memperhatikan suhu dan cara pengadukan untuk menghindari banyaknya gelembung-gelembung pada sampel.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan uji EDX untuk mendapatkan komposisi yang lebih akurat.
3. Penelitian selanjutnya diusahakan campuran yang dihasilkan homogen dan tidak terjadi penggumpalan agar data yang dihasilkan akurat.