

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

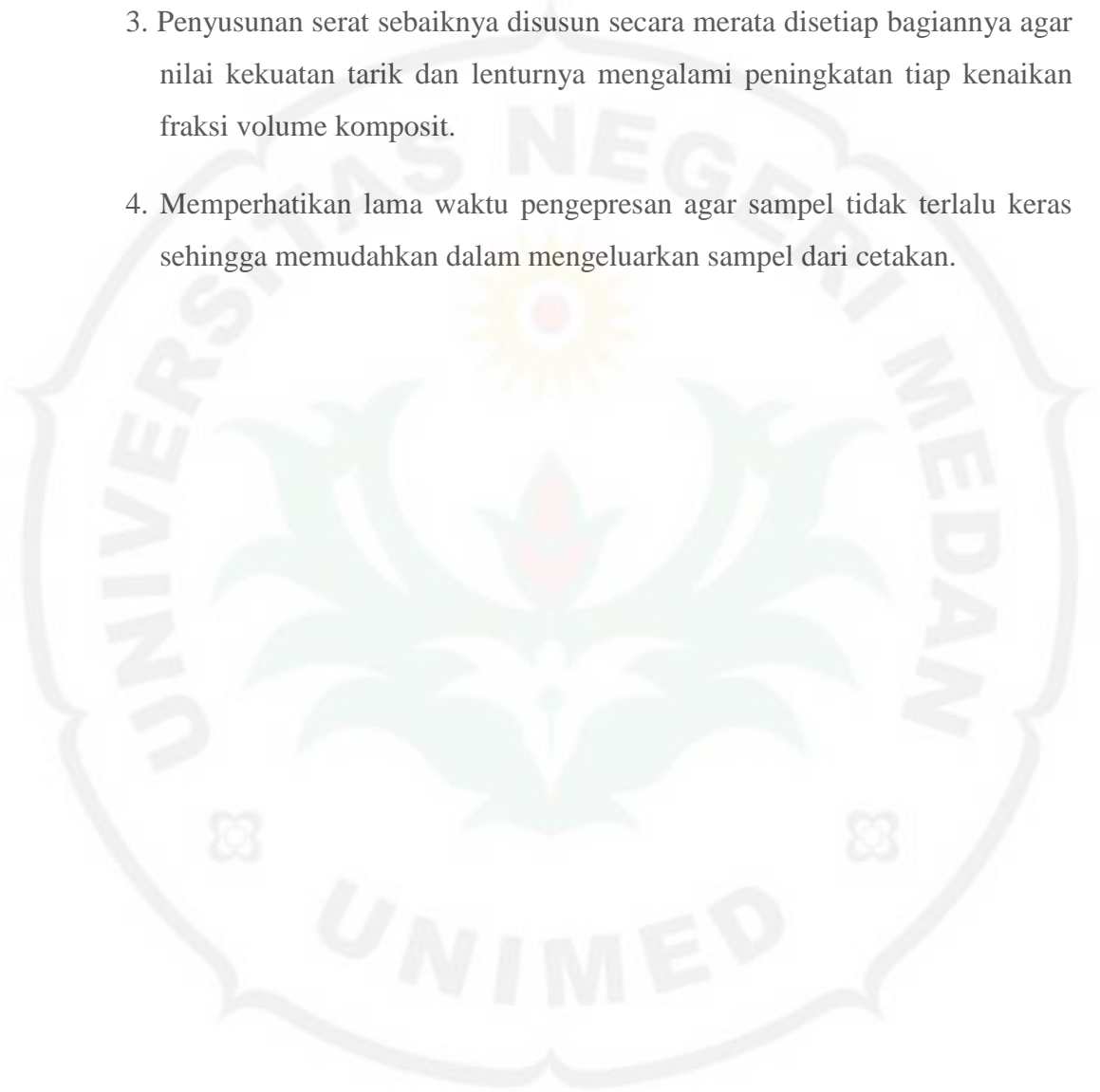
Berdasarkan data hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Komposit serat *Sansevieria Trifasciata Prain* dengan matriks *polyester* mempunyai nilai kekuatan tarik optimal pada fraksi volume (2,5: 97,5)% yaitu 51,83 MPa dan nilai kekuatan lentur optimal pada fraksi volume (7,5 : 92,5)% yaitu 91,84 MPa.
2. Hubungan fraksi volume *filler Sansevieria Trifasciata Prain* dengan matriks *polyester* mengalami penurunan nilai kekuatan tarik apabila fraksi volume diperbesar yaitu pada perbandingan fraksi volume (2,5 : 97,5) diperoleh kekuatan tarik yaitu 51,83 MPa dan mengalami penurunan pada fraksi volume (10 : 90)% diperoleh kekuatan tarik yaitu 45 MPa sama halnya dengan hubungan fraksi volume *filler Sansevieria Trifasciata Prain* dengan matriks *polyester* mengalami penurunan nilai kekuatan lentur apabila fraksi volume diperbesar yaitu pada perbandingan fraksi volume (2,5 : 97,5)% diperoleh kekuatan lentur yaitu 89,59 Mpa dan mengalami penurunan pada fraksi volume (10 : 90)% diperoleh kekuatan lentur yaitu 51,26 MPa.

5.2 Saran

1. Melakukan pencampuran matriks dan katalis sebaiknya menggunakan Internal Mixer supaya tercampur secara homogen.
2. Penuangan resin dengan katalis sebaiknya dilakukan dengan hati-hati supaya udara tidak terperangkap di dalam campuran yang dapat menimbulkan rongga pada komposit.

3. Penyusunan serat sebaiknya disusun secara merata disetiap bagiannya agar nilai kekuatan tarik dan lenturnya mengalami peningkatan tiap kenaikan fraksi volume komposit.
4. Memperhatikan lama waktu pengepresan agar sampel tidak terlalu keras sehingga memudahkan dalam mengeluarkan sampel dari cetakan.



THE
Character Building
UNIVERSITY