

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pembahasan, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Densitas, kekuatan *bending*, dampak, dan tarik komposit rHDPE *Cantula* meningkat seiring dengan pertambahan tekanan pengepresan pada komposit. Densitas, kekuatan *bending*, dampak, dan tarik terendah terjadi pada komposit dengan tekanan 20 bar sebesar 0,908 gram/cm<sup>3</sup>, 52,10 MPa, 23,56 kJ/m<sup>2</sup>, dan 3,48 MPa, sedangkan yang tertinggi terjadi pada komposit dengan tekanan 50 bar sebesar 0,946 gram/cm<sup>3</sup>, 58,01 MPa, 36,20 kJ/m<sup>2</sup>, dan 11,43 MPa.
2. Pengaruh pertambahan tekanan pengepresan pada komposit menyebabkan jumlah *void* yang terbentuk semakin berkurang, sehingga, densitas, kekuatan *bending*, dampak, dan tarik komposit menjadi meningkat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh tekanan pengepresan terhadap kekuatan mekanik komposit rHDPE *Cantula*, penulis menyarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap tekanan pengepresan di atas 50 bar.