

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian mengenai material komposit pada pengujian Impact, bending, dan sem berpenguat serat daun nanas campuran titanium *dioxide* 0%, 5%, dan 10% bermatriks resin *polyester* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil dari pengujian impact dengan variasi titanium *dioxide* 0% , 5% dan 10% dapat disimpulkan harga impact mengalami penurunan.
2. Hasil dari pengujian bending variasi titanium 0%, 5% dan 10% disimpulkan modulus elastisitas mengalami penurunan
3. Dari hasil pengujian impact, sem (*scanning electron microscope*) memiliki patahan getas, void (kekosongan) dan fiber pull out.

5.2 Saran

Bersarkan penelirian material komposit setat daun nanas dengan pengujian impact, bending, dan sem campuran titanium *dioxide* 0%, 5%, dan 10% bermatriks resin *polyester*, adapun saran sebagai berikut :

1. Pada pembuatan komposit sebaiknya menggunakan metode vakum agar udara yang terjebak dapat keluar dan mendapatkan hasil yang baik.
2. Pada saat pembuatan spesimen diperhatikan campuran bahan yang digunakan agar tidak menghasilkan gelembung, penggunaan anti bubble
3. Untuk pembuatan spesimen jangan terlalu banyak menggunakan titanium *dioxide* karena akan membuat spesimen menjadi getas
4. Sebaiknya titanium *dioxide* disaring terlebih dahulu karena ukuran butiran terlalu besar agar mudah tercampur dengan resin