

DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|---|-----|
| Gambar 2. 1 Struktur Polimer Linier..... | 8 |
| Gambar 2. 2 Struktur Polimer Bercabang | 9 |
| Gambar 2. 3 Struktur Polimer Berikatan Silang..... | 9 |
| Gambar 2. 4 Komposit Serat | 11 |
| Gambar 2. 5 Komposit Lapis..... | 12 |
| Gambar 2. 6 Komposit Partikel | 12 |
| Gambar 2. 7 Mekanisme Spesimen Uji Lentur | 26 |
| Gambar 2. 8 Gerakan Elektron pada SEM | 27 |
| Gambar 3. 1 Tumbuhan Nanas | 15 |
| Gambar 3. 2 Serat Daun Nanas dan Daun Nanas | 17 |
| Gambar 3. 3 Larutan NaOH | 22 |
| Gambar 3. 4 Bentuk Sampel Pengujian Kekuatan Tarik | 34 |
| Gambar 3. 5 Bentuk Sampel Pengujian kekuatan Lentur..... | 34 |
| Gambar 3. 6 Diagram Alir Pembuatan Serat | 37 |
| Gambar 3. 7 Diagram Alir Pembuatan Komposit..... | 38 |
| Gambar 3. 8 Diagram Alir Penelitian | 39 |
| Gambar 4. 1 Grafik Hubungan Kekuatan Tarik Komposit Daun Nanas dengan Perlakuan NaOH..... | 42 |
| Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Regangan Komposit Serat Daun Nanas dengan Perlakuan NaOH..... | 43 |
| Gambar 4. 3 Grafik Hubungan Elastisitas Komposit Serat Daun Nanas dengan Perlakuan NaOH..... | 44 |
| Gambar 4. 4 Grafik Kekuatan Lentur Komposit Serat Daun Nanas dengan Konsentrasi NaOH..... | 46 |
| Gambar 4. 5 Hasil Uji SEM pada Perlakuan NaOH 5% dengan Perbesaran 2000 kali | 47 |
| Gambar 4.6 Hasil Uji SEM menggunakan Software Image-J..... | 47 |
| Gambar 4.7 Grafik SEM..... | 48 |
| Gambar 4. 8 Hasil Uji SEM pada Perlakuan NaOH 3% dengan 2000 kali..... | 48 |
| Gambar 4.9 Hasil Uji SEM menggunakan Software Image-J..... | 49 |
| Gambar 4. 10 Grafik SEM..... | 49 |