

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Tongkol Jagung .....   | 5  |
| <b>Gambar 2.2</b> Struktur Kaprolakton (Reis, 2003) .....  | 7  |
| <b>Gambar 2.3</b> Skema Polimerisasi Kaprolakton (Reis, 2003).....                                 | 7  |
| <b>Gambar 2.4</b> Struktur Selulosa (Kunusa, 2017).....  | 10 |
| <b>Gambar 2.5</b> Struktur Dinding Sel Tanaman dan Bagian.....                                     | 11 |
| <b>Gambar 2.6</b> Sampel Uji Termal Mekanik .....  | 18 |
| <b>Gambar 3.1</b> Spesimen Uji Kekuatan Tarik Berdasarkan ASTM D638 .....                          | 23 |
| <b>Gambar 4.1</b> Tongkol Jagung .....   | 27 |
| <b>Gambar 4.2</b> Pengeringan Sampel.....  | 27 |
| <b>Gambar 4.3</b> (a) Hasil Penggilingan Tongkol Jagung, (b) Hasil Pengayakan Tongkol Jagung ..... | 28 |
| <b>Gambar 4.4</b> (a) Sebelum Isolasi Selulosa (b) Setelah Isolasi Selulosa .....                  | 30 |
| <b>Gambar 4.5</b> Proses Blending PCLmerk/PCL/MSS .....  | 31 |
| <b>Gambar 4.6</b> Hasil PSA Selulosa.....  | 32 |
| <b>Gambar 4.7</b> Hasil X-RD Mikroselulosa.....  | 34 |
| <b>Gambar 4.8</b> Reaksi Hidrolisis Selulosa Dengan Asam .....                                     | 35 |
| <b>Gambar 4.9</b> Poliblen yang telah dipotong sesuai ASTM D638 .....                              | 37 |
| <b>Gambar 4.10</b> (a) Grafik kuat tarik; (b) Grafik kemuluran; (c) Grafik elastisitas .....       | 38 |
| <b>Gambar 4.11</b> Spektrum FT-IR Mikroselulosa dan FTIR PoliblenPCL/PCLacac/MSS .....             | 41 |
| <b>Gambar 4.12</b> Interaksi PCL/PCLacac2:Mikroserat Selulosa.yang diusulkan.....                  | 43 |
| <b>Gambar 4.13</b> Hasil DTA PCL/PCLacac2/Mikroselulosa .....                                      | 44 |