DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Struktur Polimer..... 7
2. Struktur Polietilen..... 16
3. Struktur Pati..... 19
4. Bagian Ekstruder Tipe Bike..…… 24
5. Zona *Single Screw Extruder* (SSE).....…….. 27
6. Tipe-tipe Screw..... 29
7. Dua Buah *Screw* Paralel Pada *Twin Screw Extruder*..... 29
8. Spektrum FT-IR Pati Standar..... 33
9. Alat *Difference Scanning Calorimetry* (DSC)..... 34
10. Alat *Differential Thermal Analysis/Thermogravimetric Analisys* (TG/DTA)..... 36
11. Hasil *mixing* campuran Pati, Aquades, dan Gliserol dengan komposisi (65 : 20 : 15%) 43
12. Hasil *mixing* campuran Pati, Aquades, dan Gliserol dengan komposisi (55 : 25 : 20%)..... 44
13. Film Plastik dengan Komposisi LDPE-PTP Variasi Pertama yaitu : (A) 100 : 0% (B) 99 : 1%; (C) 95 : 5%; (D) 90 : 10%; (E) 80 : 20%..... 45
14. Film Plastik dengan Komposisi LDPE-PTP Variasi Kedua yaitu : (A) 100 : 0% (B) 99 : 1%; (C) 95 : 5%; (D) 90 : 10%; (E) 80 : 20%..... 46
15. Termogram DSC Film Plastik dengan Komposisi LDPE-PTP Variasi Pertama yaitu: (A) 100 : 0% ; (B) 99 : 1% ; (C) 95 : 5%; (D) 90 : 10%.. 48

16. Termogram DSC Film Plastik dengan Komposisi LDPE-PTP Variasi Kedua yaitu: (A) 100 : 0% ; (B) 99 : 1% ; (C) 95 : 5%; (D) 90 : 10%..... 50

17. Termogram TGA Film Plastik dengan Komposisi LDPE-PTP Variasi Pertama yaitu: (A) 100 : 0% ; (B)99 : 1% ; (C) 95 : 5%; (D) 90 : 10%.. 54

18. Termogram DSC Film Plastik dengan Komposisi LDPE-PTP Variasi Kedua yaitu: (A) 100 : 0% ; (B)99 : 1% ; (C) 95 : 5%; (D) 90 : 10%..... 55

19. Spektrum IR Plastik (A) LDPE-PTP, (B) Pati, (C) LDPE..... 57

20. Skema Prosedur Penelitian..... 66