

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh penambahan volume presentasi pati kentang terhadap kekuatan tarik material, elongasi, analisa korelasi bioplastik berbasis pati kentang, dapat disimpulkan hal-hal berikut.

1. Penambahan volume presentase pati kentang berpengaruh terhadap kekuatan tarik material bioplastik dan kekuatan tarik tertinggi pada presentase 90% pati kentang + 5% kitosan + 5% gliserin sebesar 52.533 gram/mm², dan kekuatan tarik terendah pada presentase 50% pati kentang + 45% kitosan + 5% gliserin sebesar 8.500 gram/mm²
2. Penambahan volume peresentase pati kentang berpengaruh besar terhadap elongasi material biopalastik berbasis pati kentang dan elongasi tertinggi pada presentase 90% pati kentang + 5% kitosan + 5% gliserin sebesar 0,137% dan terendah pada presentase 50% pati kentang + 45% kitosan + 5% gliserin sebesar 0,041%.
3. Besar korelasi padah volume presentase pati kentang terhadap kekuatan tarik sebesar 98,8831% menunjukan hubungan sangat kuat dan elongasi sebesar 992.800%.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya menggunakan presentase pati , kitosan, gliserin yang variasi. Penelitian selanjutnya juga bisa menggunakan variabel yang lebih beragam.