

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terhadap pemanfaatan limbah pulp kakao menjadi bioselulosa dengan penambahan molase sebagai sumber karbon kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan konsentrasi molase berpengaruh nyata terhadap sifat fisik dan mekanik bioselulosa, semakin tinggi penambahan konsentrasi molase maka nilai gula, asam asetat, kadar serat kasar, kuat tarik, ketebalan, kadar air dan rendemen akan meningkat sedangkan nilai pH menurun.
2. Konsentrasi molase yang terbaik pada penelitian ini yaitu terdapat pada penambahan molase sebanyak 3,5 % atau 8,75 mL dengan nilai rata-rata gula pada media fermentasi 4,35 %, kadar asam asetat 2,18 %, kadar serat kasar 3,84 %, kuat tarik 5,88 MPa, ketebalan 4,26 %, kadar air 96,90 % dan rendemen 23,37 %. Sedangkan nilai uji pH yang paling tinggi pada perlakuan (1,5 %) yaitu 3,40, dan nilai yang paling rendah pada perlakuan (3,5 %).

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dan lebih spesifik mengenai komposisi bahan baku dan jenis produk akhir yang akan diperoleh.
2. Penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap lama waktu fermentasi yang digunakan.