

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan variabel yang dilakukan didapatkan nilai α dan R_m , pada variabel 1 (1 kg/cm^2) didapat nilai $\alpha_1 = 6,7 \times 10^6 \text{ m/kg}$ & $R_{m1} = 1,22 \times 10^{11} \text{ m}^{-1}$, variabel 2 ($1,5 \text{ kg/cm}^2$) didapat nilai $\alpha_2 = 8,29 \times 10^6 \text{ m/kg}$ & $R_{m2} = 1,75 \times 10^{11} \text{ m}^{-1}$, variabel 3 (2 kg/cm^2) didapat nilai $\alpha_3 = 1,47 \times 10^7 \text{ m/kg}$ & $R_{m3} = 2,35 \times 10^{11} \text{ m}^{-1}$, variabel 4 ($2,5 \text{ kg/cm}^2$) didapat nilai $\alpha_4 = 2,31 \times 10^7 \text{ m/kg}$ & $R_{m4} = 2,69 \times 10^{11} \text{ m}^{-1}$, dan pada variabel 5 (3 kg/cm^2) didapat nilai $\alpha_5 = 2,56 \times 10^7 \text{ m/kg}$ & $R_{m5} = 3,25 \times 10^{11} \text{ m}^{-1}$. Hal ini menunjukkan semakin tingginya tekanan yang diberikan maka semakin besar harga α dan R_m . Adapun berdasarkan variabel didapatkan nilai laju alir (dv/dt) pada masing-masing variabel berturut-turut adalah $(dv/dt)_1 = 8,69 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$; $(dv/dt)_2 = 9,51 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$; $(dv/dt)_3 = 9,7 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$; $(dv/dt)_4 = 1,071 \times 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$; $(dv/dt)_5 = 1,076 \times 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$ yang artinya semakin besar tekanan, maka nilai R_m semakin besar, sehingga tidak berpengaruh terhadap laju alir karena perubahan laju alirnya tidak signifikan.

7.2 Saran

Perlu dilakukan pengolahan ampas jahe secara maksimal untuk memaksimalkan pemanfaatan sari jahe yang masih terkandung dalam ampas jahe untuk digunakan dalam proses selanjutnya.