

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Evaporasi adalah suatu proses yang bertujuan memekatkan suatu larutan yang terdiri atas pelarut (solvent) yang volatile dan zat terlarut (solute) yang nonvolatile. Faktor-faktor yang mempengaruhi proses evaporasi luas permukaan bidang kontak, tekanan, konsentrasi, pembentukan busa, kepekaan terhadap suhu dan kerak.

Dari hasil praktikum yang dilakukan diperoleh nilai densitas terbesar pada sampel menit ke 195 yaitu 1,050 gr/ml dan nilai viskositas terbesar pada sampel menit ke 195 yaitu 4,305 cp. Hal ini sesuai dengan teori dimana densitas dan viskositas akan mengalami peningkatan seiring dengan lama waktu pemanasan karena kadar air semakin berkurang.

Berdasarkan hasil praktikum dengan menggunakan Evaporator Vakum, alat ini mampu mengurangi kadar air sari jahe gajah dengan baik dilihat dari analisa hasil densitas dan viskositas yang diuji.

7.2 Saran

1. Dilakukan perawatan secara berkala pada alat *Agitated Thin Film Evaporator* Bertekanan Vakum agar dapat beroperasi dengan baik pada saat ingin digunakan.
2. Proses pemekatan dilakukan lebih lama agar diperoleh hasil yang sesuai dengan standar yang ada.