Kertas Kerja 2

- 1. Deskripsikan perbedaan kurva pemanasan padatan murni dengan padatan campuran.
- 2. a. Bagaimana pengaruh penambahan sedikit naftalena ke dalam sistem terisolasi kesetimbangan padatan dan cairan kamper pada titik leburnya terhadap tekanan uap di atas cairannya? Hubungkan penjelasan Anda dengan kurva pada Gambar 2-10.
 - b. Bagaimana pengaruhnya terhadap titik beku cairan kamper? Hubungkan penjelasan Anda dengan kurva pada Gambar 2-11.
- 3. Bagaimanakah tekanan uap pada kesetimbangan cair-gas untuk campuran biner n-heksana dan n-heptana pada berbagai komposisi? Hubungkan penjelasan Anda dengan kurva pada Gambar 2-14.
- 4. Berdasarkan Gambar 2-15, deskripsikan pengaruh komposisi n-heksana dan n-heptana terhadap titik didih campuran.
- 5. Gambarlah kurva tekanan uap-komposisi untuk sistem heksana-heptana pada suhu 60, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 85, 90, 93, 93, 96, 98, 100°C; pada komposisi 0–100 % mol.
- 6. Berdasarkan example 2-5, campuran 46 % mol heptana–56 % mol heksana yang dididihkan (titik didihnya 80°C), maka komposisi uap n-heksana (Yn-heksana) menjadi 74,5 % mol dan n-heptana (Y n-heptana) menjadi 25,5 % mol. Uap ini kemudian dikondensasi menjadi cairan dengan komposisi yang tetap (X n-heksana 74,5 % mol dan X n-heptana 25,5 % mol. Berapa titik didih campuran 74,5 % mol n heksana–25,5 % mol n-heptana? Gunakan Gambar kurva yang anda buat pada No. 5.
- 7. Jika campuran No. 6 dikondensasi lalu dididihkan kembali, hitunglah komposisi uap n-heksana dan n-heptana. Komposisi senyawa yang mana yang makin banyak (makin kaya)?
- 8. Jika proses pendidihan dan kondensasi dilakukan berulang-ulang, bagaimana kesimpulan Anda?
- 9. Berdasarkan Gambar 2-17, deskripsikan proses pengkayaan selama distilasi fraksionasi campuran heksana dan heptana.