

Kertas Kerja 4

1. a. Jelaskan bagaimana persamaan 3-10 diperoleh.
b. Berdasarkan persamaan 3-10, faktor apa saja yang mempengaruhi keberhasilan ekstraksi asam benzoate dalam pelarut benzene dan air?
2. Pada example/problem 3-1, berapakah rasio distribusi D jika pH fasa air diatur sebesar 4 dan 6?
3. Pada keadaan bagaimana ekstraksi tunggal dapat menghasilkan kualitas pemisahan yang tinggi?
4. a. Pelajari perhitungan ekstraksi asam butirat dari pelarut air ke pelarut eter, lalu hitunglah berapa gram asam butirat yang terekstraksi dalam pelarut eter bila ekstraksi dilakukan sebanyak 5 kali dengan volum eter masing-masing 100 mL.
b. Buatlah kesimpulan berdasarkan perhitungan tersebut.
5. Pelajari penurunan rumus untuk menghasilkan persamaan umum untuk n kali ekstraksi (Pers. 3-11). Lakukanlah perhitungan yang sama dengan no. 4a, lalu bandingkanlah hasilnya.