

1) Apakah yang dimaksud dengan proses difusi?

= Proses difusi adalah suatu proses gerak acak dari atom-atom atau molekul-molekul sehingga sistem berevolusi menuju kesetimbangan termodinamika.

2) Bagaimana mekanisme proses difusi yang menyebabkan pembebanan berkas laser? (kaitannya dengan perubahan intensitas)

= Dimana ~~proses~~ molekul-molekul garam akan bergerak secara acak dari larutan garam atau bagian dengan konsentrasi garam yang lebih tinggi menuju daerah air terdistilasi (akuat) atau daerah dengan konsentrasi yang lebih rendah. Dimana hal ini menyebabkan terbentuknya lapisan transisi dengan konsentrasi garam yang bervariasi. Variasi konsentrasi garam inilah yang menyebabkan adanya perbedaan intensitas pada bagian-bagian tertentu, sehingga saat ditembakkan laser, maka berkas laser akan mengalami pembebanan.

3) Mengapa laser harus diposisikan di ujung sel kristal dan memotong sel diuji secara diagonal

= Hal ini dilakukan dikarenakan dalam eksperimen ingin didapatkan bentuk gradien intensitas yang sesuai fungsi posisi vertikal pada tumpukan. Dimana sel yang dalam posisi vertikal dan ditembakkan ~~para~~ laser secara horizontal, maka pembelokannya akan mengikuti pola dari berkas yang berada di bagian sel



4) manakah larutan yang lebih mudah dimasukkan ke dalam bal titwi (akusator/larutan garam)? mengapa demikian jelaskan!

= Larutan yang pertama kali dimasukkan ke dalam bal adalah larutan garam, hal ini dikarenakan dengan dimasukkan ke air terlebih dahulu maka akan membuat larutan garam yang ditetaskan akan langsung masuk ke dalam timbangan dan terukur. Berbeda jika garam lalu ditetaskan air maka molekul garam akan tetap bergerak seiring dengan ditambahnya air