

Deney 4 – Rapor Hazırlama

1. 6 tüp için ayrı ayrı “**y= absorbans, x= zaman**” grafikleri (hiperbolik) çizilir.
2. Hiperbole teğet olacak şekilde lineer çizgi çizilir ve buradan **eğim** ($\tan = \frac{\text{karşı}}{\text{komşu}}$, $m = \frac{\Delta A}{\Delta t}$) bulunur.
3. Benzokinonun **ekstinksiyon katsayısı** bulunur (**Lambert-Beer Kanunu** kullanılarak).
4. Her bir grafik için bulunan eğim, benzokinon ekstinksiyon katsayısına bölünürse ($V_0 = \frac{m}{\epsilon \times l}$) her bir tüp için **V₀** değeri bulunur.
5. Her bir tüp için **substrat konsantrasyonu** hesaplanır.
6. Michaelis-Menten grafiği çizilir.
7. **1/V₀** ve **1/[S]** değerleri hesaplanarak Lineweaver-Burk grafiği çizilir. Bu grafikten **K_m** ve **V_{max}** değerleri bulunur.
8. **V₀** ve **V₀/[S]** kullanılarak Eadie-Hofstee grafiği çizilir. Bu grafikten **K_m** ve **V_{max}** değerleri bulunur.
9. Her iki grafikten bulunan bu değerler kıyaslanır.