



R I N G K A S A N

Telah dilakukan percobaan pembuatan selobiosa dari kapas (selulosa) dengan jalan mereaksikan selulosa dengan asam asetat anhidrat dan asam sulfat pekat.

Dalam proses ini selulosa akan teresterifikasi menjadi alfa okta selobiosa asetat, yang dengan jalan - hidrolisa dengan natrium metoksida terjadi selobiosa. Hasil-hasil yang diperoleh dalam percobaan ini seperti-berikut :

1. - Alfa okta selobiosa asetat yang diperoleh dari percobaan pertama = 47,80 gram.
 - Alfa okta selobiosa asetat yang diperoleh dari percobaan kedua = 52,30 gram.
 - Alfa okta selobiosa asetat yang diperoleh dari kepustakaan = 67,00 gram.
 - Titik lebur alfa okta selobiosa asetat = $220,30^{\circ}\text{C}$
2. - Selobiosa yang diperoleh dari percobaan pertama = 18,90 gram.
 - Selobiosa yang diperoleh dari percobaan kedua = 22,40 gram.
 - Selobiosa yang diperoleh dari kepustakaan = 31,00 gram.
 - Titik lebur selobiosa = $225,05^{\circ}\text{C}$.