Nama: Winny Febriyanti

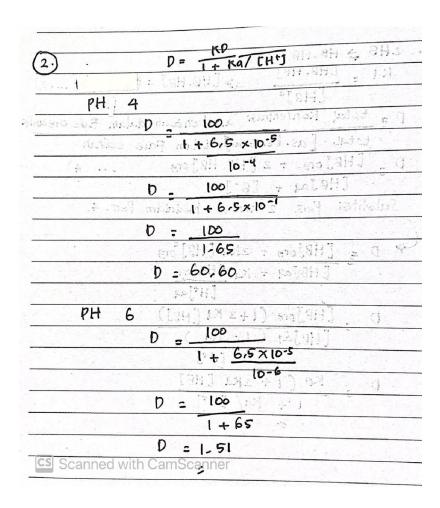
NPM : 1813023052

Kelas: 5B

Kertas Kerja 4

1. a) . KD = والبارعا HB = H+ + B-[B:] = Ka [HB] [Ht] · 2HB = HB.HB = [HB. HB] = K4 [HB]2 3) CHB. HBJ Kd = total Konsentras: as. benzoat dalam fase organik total [as. benzoat] dalam fase cairan [HB] org + 2 [HB. HB] org 4) [HBJag + [B-]ag 2 dan 3 Kedalam Pers. 4. Substitusi Pers. [HB]org + 2Ka [HB] org D [HBJag + Ka [HBJag [H+]aq [HB]ore (1+2 Kd [HB]) 0 [HBJag (1+ Ka) [#+] KO (1+ 2Kd [HB] Ka/[H+

- b) 1. Konsentrasi asam benzoat
 - 2. pHdalam system



3. Ekstraksi tunggal dapat menghasilkan kualitas yang tinggi pada koefisien distribusi sangat besar (>1000), pada koefisien besar maka akan mempermudah untuk memisahkan dengan pelarut yang sesuai.

6-223	
3	Date
The state of the s	पि. विशेषका विशेषक
1	(4.) a. Brp gram as. butirat yang terekstraksi dalam Pelantet
(Olia ekstraksi dilakukan sebanyak 5 Kali dan Vefer
	msg " loo ml.
1	b. Buatlah Kesimpulan.
	373 - 73 3 15 G
	Jawab:
	a. Ko = 3.0 : (4-x1)/01 Exstraks I
	×1 / 0.5
	3.0 = 40 - 21/0-1
3	The mesignific aristal X1/0.5 2750 = -2X
	William X 12 - 40 - XI 3 - nais
-	0.5 0.1 .13/0
	31 ×1 + ×1 = 40
	0.5 ००। १ ९५ हिमेकार्वको स
-	3 x1 + 5 x1 = 40 x - 24 x 1 = 8 = 02
	0.5
	8 ×1 = 20 27 & px = px = px =
	x1 = 2,5 9 10 210
-	berat Sisa as. butirat di lapisan air
	Go, 5 95 Sisa as butirat di lapisan eter
	10,575 अ Laphson size.
	Ekstrakin II
	Kp _ 3.0 _ (2.5 - x2) / 0.1 p = K0 = 8x2 = 25
	X2./0.5 0.5
-	3 ×2 - 25 - ×2 8×2 = 12.5
-	0.5 0.1 / ×2 = 1.56
	3 ×2 + ×2 = 25
3	0,5 0-1 1,56 gr sisa as, butirat
-	di lapisan air,
C:	S Scanned with Cam Scanffer Sisa as. Bamboo Art 30 LINES. 6 mi

	48 4 5		No Date
Ekstraksi III		• • • •	• • • • • •
	(1.56 - X3/0	عد مشرم (ا-	of a large grant
Peal Sent Venter		articapile (a)	
3 %3 -	15.6 - X3		II and the second
0,5	0-1	د مرمان بالمرم .	d maistered ad a
3×3+ ×3	= 15,6		
0,5 0,1	- 4	The state of the	. danah
3×3+5×3	= 19,6	7-1) _ ts	a. Ko 3 C
0,5	E10./		2
8×3	= 7,8 10	· H'O = 0-1	
×3	= 0,975 sis		
*	dan 0,585	gr Sisa as bu	tirat alapisan
	eter.	- 1 5-0	
	C	F _ K + 1KO	
Ekstraksi ke 4		C. F. 144	
ko = 3 = (0,975 - ×4		
- v	×4/0,5		
3×9 + ×	4 = 9.75		
015 01		2: 12	
ne degrade 8×41			
ant logissan ster		the state of the s	
	6,366 Di	lapisan eter	•
Ekstraksi ke 5.		1	Vernisaban II
K0 = 3 =	(0,6 - X5	/orl)	Ko _ 34
5.0	×5/0	15	
3×5+×	5 _ 6	V - 15 . 3K	CE .
0,5 0	0/1 1/3	2	0_ 1 1 1 1 = 10
8×	5 = 3	Kat Mz a 29	0.5
	19 = 0,38		t di lapisan air
	0,23	gr A: lapisar	-1

Total as, butirat yang terekstraksi pada

Pelant eter

= (1-59 + 0,94 + 0,589 + 0,366 + 0,23)gr

CS Scanned v3+17-Campacanner

Total = 3,71 gr asam butirat yang terekstraksi

b) berdasarkan perhitungan di atas, dapat disimpulkan bahwa semakin banyak tahap ekstraksi yang di lakukan, maka hasilnya akan lebih efektif / kualitas pemisahan semakin tinggi.

5.
$$W_{A(1)} = W_0 \left(\frac{V_A}{V_A + (K_{DV_B})} \right)$$

$$W_{A(2)} = W_{A(1)} \left(\frac{V_A}{V_A + (K_{DV_B})} \right)$$

$$W_{A(n)} = W_0 \left(\frac{V_A}{V_A + (K_{DV_B})} \right)^n$$

$$W_{A(n)} = 4gr \left(\frac{500ml}{500ml + (3.100ml)} \right)^5$$

=
$$4\text{gr}\left(\frac{3,12.10^{13}}{3,12.10^{13} + (2,43.10^{12})}\right)^5 = \frac{3,12.10^{13}}{3,36.10^{13}} = 3,71 \text{ gr asam butirat}$$