

Jawaban .

4. a. (Perhitungan untuk ekstraksi dilakukan 1x dg Volume eter 500 ml dan 500 ml air, dan menghitung berapa gram akan butirat yang terekstraksi dalam pelarut eter bila ekstraksi dilakukan sebanyak 5 kali dg V eter masing-masing 100 mL.

Jawab :

$$K_D = \frac{C_{et}}{C_{aq}} = 3,0 = \frac{(4-x_1)/0,5}{x_1/0,5}$$

> ekstraksi ke-1 :

$$K_D = \frac{C_{et}}{C_{aq}} = 3,0 = \frac{(4-x_1)/0,5}{x_1/0,5}$$

$$\frac{3,0 x_1}{0,5} = \frac{4-x_1}{0,1}$$

$$0,3 x_1 = 2 - 0,5 x_1$$

$$0,8 x_1 = 2$$

$$x_1 = 2,5$$

~ 2,5 g ditapisan air dan 1,5 g ditapisan eter

> Ekstraksi ke-2 :

$$K_D = \frac{C_{et}}{C_{aq}} = 3,0 = \frac{(2,5-x_2)/0,1}{x_2/0,5}$$

$$\frac{3,0 x_2}{0,5} = \frac{2,5-x_2}{0,1}$$

$$0,3 x_2 = 1,25 - 0,5 x_2$$

$$0,8 x_2 = 1,25$$

PAPERLINE

$X_2 = 1,56$
 $\rightarrow 1,56 \text{ g}$ dilarutkan air dan $0,94 \text{ g}$ dilarutkan eter

> Ekstraksi ke-3 :

$$KD = 3,0 = \frac{(1,56 - X_3)/0,1}{X_3/0,5}$$

$$\frac{3,0 X_3}{0,5} = \frac{1,56 - X_3}{0,1}$$

$$0,3 X_3 = 0,78 - 0,5 X_3$$

$$0,8 X_3 = 0,78$$

$$X_3 = 0,975$$

$\rightarrow 0,975 \text{ g}$ dilarutkan air dan $0,585 \text{ g}$ dilarutkan eter

> Ekstraksi ke-4 :

$$KD = 3,0 = \frac{(0,975 - X_4)/0,1}{X_4/0,5}$$

$$\frac{3,0 X_4}{0,5} = \frac{0,975 - X_4}{0,1}$$

$$0,3 X_4 = 0,4875 - 0,5 X_4$$

$$0,8 X_4 = 0,4875$$

$$X_4 = 0,6$$

$\rightarrow 0,60 \text{ g}$ dilarutkan air dan $0,375 \text{ g}$ dilarutkan eter

> Ekstraksi ke-5 : 1 kg tablet camp. total mass dalam wadah 1 kg

$$K_D = 3.0 = \frac{(0.6 - X_5) / 0.1}{X_5 / 0.5}$$

$$\frac{3.0 X_5}{0.5} = \frac{0.6 - X_5}{0.1}$$

$$0.3 X_5 = 0.6 - 0.5 X_5$$

$$0.8 X_5 = 0.6$$

$$X_5 = 0.375$$

~ 0,375 g ditapisan air dan 0,225 ditapisan eter.

→ Jadi Massa total asam butirat yang ter ekstraksi pada pelarut eter adalah :

$$1.5 \text{ g} + 0.94 \text{ g} + 0.585 \text{ g} + 0.375 \text{ g} + 0.225 \text{ g} = 3.625 \text{ g.}$$

b. Maka semakin banyak proses ekstraksi yang dilakukan akan menghasilkan kualitas pemfakhan yang efektif.

$$5. \quad W_{A.n} = W_0 \left(\frac{V_A}{V_A + K_D V_B} \right)^n$$

$$W_{A.5} = 4 \text{ gram} \left(\frac{500 \text{ ml}}{500 \text{ ml} + 3100 \text{ ml}} \right)^5$$

$$= 4 \text{ gram} \left(\frac{3125}{32768} \right)$$

$$= 0.38 \text{ gram}$$

$$\hookrightarrow 4 \text{ gram} - 0.38 \text{ gram} = 3.62 \text{ gram}$$

Massa, massa asam benzoat yang tertambat pada pelarut eter
sebesar 3,62 gram.

21/2

$$\frac{7x - 10}{10} = \frac{2x + 8}{20}$$

$$2 \times 2.0 - 1.0 = 2 \times 3.0$$

$$\varepsilon_{\gamma 0} = 2\lambda \delta_{\gamma 0}$$

258.0 = 27

0.2320 g of 2,2,2-trifluoroethyl acetate

1. What is the purpose of the experiment?

$$4029.2 = 4750.0 + 828.0 + 882.0 + 89.0 + 8.2$$

1960-1961
1962-1963
1964-1965
1966-1967
1968-1969
1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025
2026-2027
2028-2029
2030-2031
2032-2033
2034-2035
2036-2037
2038-2039
2040-2041
2042-2043
2044-2045
2046-2047
2048-2049
2050-2051
2052-2053
2054-2055
2056-2057
2058-2059
2060-2061
2062-2063
2064-2065
2066-2067
2068-2069
2070-2071
2072-2073
2074-2075
2076-2077
2078-2079
2080-2081
2082-2083
2084-2085
2086-2087
2088-2089
2090-2091
2092-2093
2094-2095
2096-2097
2098-2099
2100-2101
2102-2103
2104-2105
2106-2107
2108-2109
2110-2111
2112-2113
2114-2115
2116-2117
2118-2119
2120-2121
2122-2123
2124-2125
2126-2127
2128-2129
2130-2131
2132-2133
2134-2135
2136-2137
2138-2139
2140-2141
2142-2143
2144-2145
2146-2147
2148-2149
2150-2151
2152-2153
2154-2155
2156-2157
2158-2159
2160-2161
2162-2163
2164-2165
2166-2167
2168-2169
2170-2171
2172-2173
2174-2175
2176-2177
2178-2179
2180-2181
2182-2183
2184-2185
2186-2187
2188-2189
2190-2191
2192-2193
2194-2195
2196-2197
2198-2199
2200-2201
2202-2203
2204-2205
2206-2207
2208-2209
2210-2211
2212-2213
2214-2215
2216-2217
2218-2219
2220-2221
2222-2223
2224-2225
2226-2227
2228-2229
2230-2231
2232-2233
2234-2235
2236-2237
2238-2239
2240-2241
2242-2243
2244-2245
2246-2247
2248-2249
2250-2251
2252-2253
2254-2255
2256-2257
2258-2259
2260-2261
2262-2263
2264-2265
2266-2267
2268-2269
2270-2271
2272-2273
2274-2275
2276-2277
2278-2279
2280-2281
2282-2283
2284-2285
2286-2287
2288-2289
2290-2291
2292-2293
2294-2295
2296-2297
2298-2299
2300-2301
2302-2303
2304-2305
2306-2307
2308-2309
2310-2311
2312-2313
2314-2315
2316-2317
2318-2319
2320-2321
2322-2323
2324-2325
2326-2327
2328-2329
2330-2331
2332-2333
2334-2335
2336-2337
2338-2339
2340-2341
2342-2343
2344-2345
2346-2347
2348-2349
2350-2351
2352-2353
2354-2355
2356-2357
2358-2359
2360-2361
2362-2363
2364-2365
2366-2367
2368-2369
2370-2371
2372-2373
2374-2375
2376-2377
2378-2379
2380-2381
2382-2383
2384-2385
2386-2387
2388-2389
2390-2391
2392-2393
2394-2395
2396-2397
2398-2399
2400-2401
2402-2403
2404-2405
2406-2407
2408-2409
2410-2411
2412-2413
2414-2415
2416-2417
2418-2419
2420-2421
2422-2423
2424-2425
2426-2427
2428-2429
2430-2431
2432-2433
2434-2435
2436-2437
2438-2439
2440-2441
2442-2443
2444-2445
2446-2447
2448-2449
2450-2451
2452-2453
2454-2455
2456-2457
2458-2459
2460-2461
2462-2463
2464-2465
2466-2467
2468-2469
2470-2471
2472-2473
2474-2475
2476-2477
2478-2479
2480-2481
2482-2483
2484-2485
2486-2487
2488-2489
2490-2491
2492-2493
2494-2495
2496-2497
2498-2499
2500-2501
2502-2503
2504-2505
2506-2507
2508-2509
2510-2511
2512-2513
2514-2515
2516-2517
2518-2519
2520-2521
2522-2523
2524-2525
2526-2527
2528-2529
2530-2531
2532-2533
2534-2535
2536-2537
2538-2539
2540-2541
2542-2543
2544-2545
2546-2547
2548-2549
2550-2551
2552-2553
2554-2555
2556-2557
2558-2559
2560-2561
2562-2563
2564-2565
2566-2567
2568-2569
2570-2571
2572-2573
2574-2575
2576-2577
2578-2579
2580-2581
2582-2583
2584-2585
2586-2587
2588-2589
2590-2591
2592-2593
2594-2595
2596-2597
2598-2599
2600-2601
2602-2603
2604-2605
2606-2607
2608-2609
2610-2611
2612-2613
2614-2615
2616-2617
2618-2619
2620-2621
2622-2623
2624-2625
2626-2627
2628-2629
2630-2631
2632-2633
2634-2635
2636-2637
2638-2639
2640-2641
2642-2643
2644-2645
2646-2647
2648-2649
2650-2651
2652-2653
2654-2655
2656-2657
2658-2659
2660-2661
2662-2663
2664-2665
2666-2667
2668-2669
2670-2671
2672-2673
2674-2675
2676-2677
2678-2679
2680-2681
2682-2683
2684-2685
2686-2687
2688-2689
2690-2691
2692-2693
2694-2695
2696-2697
2698-2699
2700-2701
2702-2703
27

Melospiza cinerea

$$\frac{V_N}{V_N + 10V_0} = \frac{W_0}{W_0 + W_N}$$

$$2 \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$