

## ANALISIS KONSEP KIMIA ORGANIK

No.	JENIS KONSEP	LABEL KONSEP	DEFINISI KONSEP	ATRIBUT KRITIS	ATRIBUT VARIABEL	HIERARKI KONSEP
1.	Konsep yang menyangkut proses	Isolasi	Pemisahan senyawa organik dari campurannya berdasarkan sifat fisik atau sifat kimia dilakukan melalui isolasi	a) isolasi b) pemisahan c) sifat fisik d) sifat kimia	1) sifat fisik 2) sifat kimia 3) senyawa organik	0
2.	Konsep yang menyangkut proses	Isolasi cara fisis	Isolasi cara fisis berdasarkan sifat fisik senyawa organik yaitu kelarutan dan tekanan uap	a) isolasi cara fisis b) sifat fisik c) kelarutan d) tekanan uap	1) kelarutan 2) tekanan uap	1
3.	Konsep yang menyangkut proses	Isolasi cara kimia	Isolasi cara kimia berdasarkan sifat kimia senyawa organik yaitu kereaktifan terhadap pereaksi tertentu	a) isolasi cara kimia b) kereaktifan c) pereaksi	1) kereaktifan 2) pereaksi	1
4.	Konsep yang menyangkut proses	Isolasi dengan pelarut	Isolasi dengan pelarut dapat dilakukan dengan pelarut dingin atau pelarut panas	a) Isolasi dengan pelarut b) Suhu	1) pelarut 2) titik didih pelarut	2
5.	Konsep berdasarkan prinsip	Syarat isolasi dengan pelarut	Isolasi dengan pelarut didasarkan pada besarnya kelarutan senyawa organik dalam pelarut tertentu	a) kelarutan	1) kelarutan 2) senyawa organik 3) pelarut	3
6.	Konsep yang menyangkut proses	Destilasi uap	Destilasi uap berdasarkan pada penurunan tekanan uap senyawa organik oleh uap air.	a) destilasi uap b) penurunan tekanan uap c) uap air	1) tekanan uap	2
7.	Konsep berdasarkan prinsip	Syarat destilasi uap	Destilasi uap dapat dilakukan untuk senyawa organik yang tidak larut dalam air, mempunyai titik didih tinggi dan mudah menguap	a) Titik didih tinggi b) destilasi uap c) tidak larut dalam air d) mudah menguap	1) titik didih 2) senyawa organik	3
8.	Konsep dengan atribut kritis abstrak, contoh konkrit	Hasil isolasi	Isolasi bahan alam menghasilkan hasil isolasi yang terdiri dari beberapa macam senyawa organik	a) isolasi dengan pelarut b) hasil isolasi c) beberapa macam senyawa organik	1) pelarut 2) hasil isolasi 3) senyawa organik	4
9.	Konsep yang menyangkut proses	Ekstraksi pelarut	Zat terlarut yang terdistribusi diantara dua cairan yang tidak saling bercampur dipisahkan melalui ekstraksi pelarut	a) ekstraksi pelarut b) distribusi c) 2 cairan tidak saling bercampur d) zat terlarut	1) zat terlarut 2) cairan tidak saling bercampur	5

No.	JENIS KONSEP	LABEL KONSEP	DEFINISI KONSEP	ATRIBUT KRITIS	ATRIBUT VARIABEL	HIERARKI KONSEP
10.	Konsep dengan atribut kritis abstrak, contoh konkrit	Hasil ekstraksi padat	Ekstraksi pelarut suatu hasil isolasi dan penguapan pelarut menghasilkan ekstraksi padat yang belum murni	a) ekstraksi pelarut b) hasil ekstraksi padat c) belum murni	1) pelarut 2) hasil ekstraksi padat	6
11.	Konsep dengan atribut kritis abstrak, contoh konkrit	Hasil ekstraksi cair	Ekstraksi pelarut suatu hasil isolasi menghasilkan hasil ekstraksi cair yang belum murni	a) ekstraksi pelarut b) hasil ekstraksi cair c) belum murni	1) pelarut 2) hasil ekstraksi cair	6
12.	Konsep yang menyangkut proses	Destilasi	Destilasi menggunakan prinsip diagram fasa T-X digunakan untuk memurnikan senyawa organik cair	a) destilasi b) diagram T-X c) senyawa organik cair	1) diagram T-X 2) senyawa organik cair	7
13.	Konsep yang menyangkut proses	Rekristalisasi	Rekristalisasi berdasarkan perbedaan kelarutan dalam pelarut tertentu digunakan untuk memurnikan senyawa organik padat.	a) rekristalisasi b) perbedaan kelarutan c) pelarut tertentu	1) kelarutan 2) pelarut	7
14.	Konsep berdasarkan prinsip	Syarat pelarut	Pelarut yang melarutkan senyawa organik dalam keadaan panas, tidak melarutkan senyawa lain, mendidih dibawah titik leleh senyawa organik (yang dimurnikan) digunakan dalam rekristalisasi	a) rekristalisasi b) pelarut senyawa organik c) panas d) mendidih dibawah titik leleh	1) pelarut 2) titik didih pelarut 3) titik leleh senyawa organik	8
15.	Konsep yang menyangkut proses	Sublimasi	Sublimasi terjadi jika tekanan dan suhu sistem berada di bawah titik tripelnya	a) sublimasi b) tekanan c) suhu d) titik tripel e) di bawah	1) jenis zat 2) titik tripel	7