Nama :

29KIA Annisa

NPM

A 211 040

Kelas

Reguler Pagi 4 A

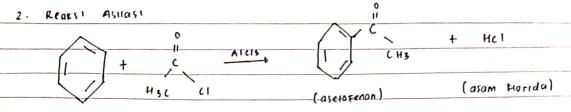
A. Tutistan contoh reatsi derivatisasi secara :

1. Esterifikasi, contob lembuatan etil asetat dari asam asetat dan etanol. Reaksi ini biasanya dilatukan dengan menambahkan asam suifat Pekat sebagai katacis Persamaan reaksi:

CH3 (00H + (2 H5 OH -) CH3 COO (2 H5 + H20

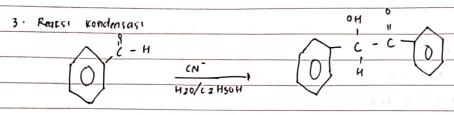
Daiam reaks ini gugus tarbutsilat (-coot) dari asam asetat bereats i dengan gugus hidrotsil (-ot) dari etanol untut membentuk ester etil asetat dan air.

Feaksi ini menghasikan produk Sampingan air Sehingga reaksi atan bergerat kearah fembentukan Produk untuk mencapai tesetimbangan.



(Benzen)

Casefii kiorida



(Benzaidenida)

(panas)

q. Reaksi Aikilasi, contoh fembuatan metil sacisilat dari asam sacisilat dan metanol reaksi ini biasanya dilakukan dengan menambahkan asam sulfat sebagai (catacis persamaan reaksi:

Dalam reats: ini Bugus hidrots: (-OH) dan asam salisilat bereaks: dengan gugus metil (-(Hs) dan metanol untuk membentuk metil sausilat dan air asam saifat digunakan sebagai katalis untuk meningkatkan kecepatan reaks:

5. Reak! lembentukan sengawa sikuk, contoh fembentukan kaktora dan giukora serta galaktora. Reaksi ini reaksi fembentukan ikatan siikusida antara gugus hidrots: dan giukora dan galaktora untuk fembentukan sengawa.

6. Reaks lenggabungan (couping reaction), conton fembuatan eter metil . tert - bull dari metanol dan 150 butana Reaksi in' biasanya dilakukan dengan menambahkan asam suifat sebagai tatacis. Persamaan reafsi ' CH30H + (CH3) 2 (= CH2 -) (CH5) 5 COCH5 Dalam reakst int gugus hidrots Il (-OH) dan metanot bereakst dengan gugus altena (-(=(-) dun 150 butena untuk membentuk eter metil test-butil asam sultat digunakan untuk tatacis meningtatkan tecepatan reapsi 7. Keaksi komfleksasi, Pembentutan tomfleks logam dan senyawa organik, seferti fembeneuran komplers sianorobaiamin dari kobait dan senyawa organik Chanide Persamaan reass : (0=+ + 6CN + 6 H20 - 0 [CO ((N)6)] + 4H30+ Dalam reaker int ion tobat (co2+) membentuk itatan comflets dengan c molekul senyawa organit Cyanide (CN-) untut membentule komillets sla nalcobalamin Reaksi ini terzadi ditubuh manusia dan heman lembentukan Vit Biz. B. Tulistan metode analisis yang memerjukan Preparasi Sampel dengan teknile diatas 1. Ternik Esterifikasi , untuk menenturan analisis asam lemar bebas dan minyak goreng Menzadi ester yang lebih stabii. 2. Teknik Asilasi, untur menentutan analisis asam amino dalam sampel biologis reaksi kondensasi, untuk analisis kadar karbohidrat dalam sampel Ternik biologis atau maranan reaks 1 Alkacasi i Untuk anacisis ampetamin dan senyawa nartotika 4. Ternit 5. Tetnik Pembentukan senyawa sikik i Pembentukan senyawa sikik adalah analisis kadar asam lemak dalam sampel 6. tetnit reacti Penggabungan (coupling reaction), analisis kadar protein dalam sampel dan asam lenar. komplersasi, contoh metode analisis yang menggunakan 7 · Teknik reaks! Preparasi sampel: 1. Spektro foto meta , menggunakan reassi (compleksus) antara senyawa yang dean dianacisis dengan suatu sengawa compleies untuc mengubah warna atau absorbansi cahaya lada lanzang gelombang tertentu. ex! Anguisis tuantitatif ion logam dengan EDTA 2 - Eromatograft, meng gunatan reakt Kom fleksasi Untuk memisuhkan

> b. biettoforness , mengubah muatan sengawa hingga dalat dilisus tan loordasartan kerjatan migrasi dan muatan ustrik.

senyava yang aran dianguisis duri sampei templeci. Co: tromatograf