

01/03
2023

— Muhamad As Muarif

— 11 211 062

Studi kasus

Kasus 1

Seorang farmasi di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sediaan. Tentukan zat aktif dan zat tambahan yang terdapat dalam sampel.

Sampel 1 : Salep berwarna putih

Sisa pijar : +

Lamulus biru : Merah

Fluoresensi : biru lemah

FeCl_3 : ungu langsung → derivat salisilat

Pereaksi Marquis : ungu rosa → derivat salisilat

esterifikasi : bau gandapura → asam salisilat

Jawab

Zat aktif : asam salisilat

Zat tambahan : derivat salisilat

Kasus 2

Seorang farmasi di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sediaan. Tentukan zat aktif dan zat tambahan yang terdapat dalam sampel.

Sampel 2 : Larutan

CuSO_4 : biru → sulfanilamid

Reaksi hing : +

esterifikasi : bau ester → asam benzoat



Date: _____

Dragendorff : +

Mayer : +

Boucharlat : +

FeCl_3 : biru - ungu muda

HNO_3 P : Cokelat, timbul gas \rightarrow Parasetamol

Sulfanilat terdiazotasi : +

Jawab :

Zat aktif : Parasetamol : Sulfanilamid

Zat tambahan : asam benzoat

Kasus 3

Seorang Farmasi di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif, tentu saja sedapat mungkin zat aktif dan tambahan yang terdapat dalam sampel.

Sampel 3 : Tablet putih

ditambahkan H_2SO_4 : lambat saja terbentuk warna hijau muda \rightarrow asam benzoat

uji molisch : +

larutan I₂ : warna biru

HNO_3 P : warna hilang \rightarrow dexametason

Jawab :

Zat aktif : dexametason

Zat tambahan : asam suksat

A. celes

Date : _____

Kasus 4

Seorang farmasi di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam sediaan, tentukan zat aktif dan tambahan yang terdapat sampel 4 : serbuk merah

ditambahkan asam-asam pekat : terbentuk warna \rightarrow aktif lase

uji molish = +

H_2SO_4 p + x-naftol : ungu hitam \rightarrow laktosa

Jawab :

Zat aktif : aders lase

Zat tambahan : laktosa