

Studi Kasus.

Nanda Fransiska Putri S.

A 211 065 (Reguler Pagi B)

No. :

Kasus 1

Seorang Farmasi di laboratorium di minta 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 : +

Lakmus biru : Merah

Fluoresensi : Biru lemah

$FeCl_3$: Ungu langsung \rightarrow derivat salisilat

Reaksi markus : Ungu rosa \rightarrow derivat salisilat

Esterifikasi : Bau ganda pura \rightarrow asam salisilat

Jawab : zat aktif : asam salisilat

zat tambahan : derivat salisilat

Kasus 2

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

Sampel 2 : Lanutan

$CaSO_4$: biru \rightarrow sulfanilamid

Reaksi King : +

Esterifikasi : Bau ester (Pisang ambon) \rightarrow asam benzoat.

Dragendrof : +

Maye : +

Bouchardat : +

$FeCl_3$: biru - ungu muda

HNO_3 P : coklat, timbul gas \rightarrow parasetamol

Sulfanilat terdiazotasi : +

Jawab : zat aktif : Parasetamol, sulfanilamid

zat tambahan : Asam benzoat

Kasus 3

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

Sampel 3 : Tablet Putih

Ditambahkan H_2SO_4 : Lambat laun terbentuk warna hijau muda \rightarrow asam borat

Uji molisch : +

Larutan I_2 : Warna biru

HNO_3 P : Warna hilang \rightarrow dexametason

Jawab : zat aktif : Dexametason

zat tambahan : Asam borat.

Kasus 4

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

Sampel 4 : Serbuk merah

Ditambahkan asam-asam pekat : terbentuk warna \rightarrow adeps lanae

Uji molisch : +

H_2SO_4 P + α -naptol : Ungu hitam \rightarrow Laktosa.

Jawab : zat aktif : Adeps lanae

zat tambahan : Laktosa