

Kasus 1

Seorang farmasis dilaboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sedraan. 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

Pereaksi markuis : ungu rosa \rightarrow derivat salisilat

Esterifikasi : bau gondapura \rightarrow asam salisilat

Jawab : Zat aktif : asam salisilat

Zat tambahan derivat salisilat

Kasus 2

Seorang farmasi dilaboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu serbaan. Tentukan zat aktif dan zat tambahan yang terdapat dalam sampel.

Sampel 2 : larutan

$CuSO_4$ \rightarrow Sulfamilamid : biru

Reaksi king : +

Esterifikasi : bau ester (pisang ambon) \rightarrow asam benzoat

Dragendorf : +

Mayer : +

BaChardat : +

$FeCl_3$: Biru - ungu muda

HNO_3 P : Coklat, timbul gas \rightarrow Paracetamol

Sulfanilat terdiazotasi : +

Jawab : Zat aktif : paracetamol, sulfonilamid

Zat tambahan : asam benzoat

Kasus 3

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

Sampel 3: Tablet putih

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

Uji molisch : +

Larutan I_2 : warna biru

HNO_3 P : warna hilang \rightarrow deksametason

Jawab : Zat aktif : deksametason

Zat tambahan : asam borat

Kasus 4

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 4: Serbuk merah

Ditambahkan asam-asam pekat : terbentuk warna \rightarrow adepslanae

Uji molisch : +

H_2SO_4 P + α -naftol : ungu hitam \rightarrow laktosa

Jawab : Zat aktif : adepslanae

Zat tambahan : laktosa