

PhM

Inan Dwita A

A 211 057

Seorang farmasis di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sediaan tentukan zat aktif dan zat tambahan yang terdapat dalam sampel!

1) Kasus

Sampel (salep berwarna putih)

Sisa pijar : + (asam)

lakmus biru \rightarrow merah : (asam)

fluoresensi : biru lemah (U. album)

$FeCl_3$: Ungu langkung (dermat salisilat)

Reaksi Marquis : Ungu rata (dermat salisilat)

Identifikasi : Bau gandapura (as. salisilat)

Kesimpulan : Zat aktif : Dermat salisilat

Zat tambahan : U. album

2) Kasus (larutan)

$CuSO_4$ biru (sulfanilamid)

Reaksi ring : +

Identifikasi : bau ester

Dragendof : + (alkaloid)

Mayer : + (alkaloid)

Bouchardat : + (alkaloid)

Fed : biru - ungu muda (Parasetamol)

HNO₃P : Gatal, timbul gas (Parasetamol)

Sulfanilat terdiazolasi : +

Kesimpulan : Zat aktif : Parasetamol, Sulfadiazin.

Zat tambahan : as. Benzoat

3) Kasus (Tablet putih)

Ditambah HSO : (amlat laut terbentuk warna
hijau muda (Dexametason)

HNO₃P : Warna hilang (Dexametason)

Uji molisch : + (Fenol)

larutan : Warna biru (air)

Kesimpulan : Zat aktif : dexametason

Zat tambahan : as. Benzoat

4) Kasus (Serbuk merah)

+ as. pekat : Terbenruk warna karbohidrat.

Uji molisch : + (Fenol)

H-SO. pta - natri : Uji litam (laktosa)

Kesimpulan : Zat aktif : Moleplana

Zat tambahan : laktosa