

- Seorang farmasis di laboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatuediaan tertentu
zat aktif dan zat tambahan yg terdapat dlm sampel

① Kasus 1

Sampel (Salep berwarna putih)

Sisa pijar : + (asam)

Lakmus biru → merah : (asam)

Fluoresensi : biru lemah (Vaselin album)

FeCl_3 : Ungu langsung (derivat salisilat)

Pereaksi Marquis : Ungu rosa (derivat salisilat)

Esterifikasi : Bau gendapora (asam salisilat)

Kesimpulan : zat aktif : derivat salisilat

Zat tambahan : Vaselin album

② Kasus 2 (laman)

CuSO_4 : biru (sulfanilamid)

Reaksi King : +

Esterifikasi : bau ester (pirang ambon)

Dragendorff : + (alkaloid)

Mayer : + (alkaloid)

Bouchardat : + (alkaloid)

No.

Date. / /

$FeCl_3$: biru - ungu muda (parasetamol)

HNO_3 p : coklat, timbul gas (parasetamol)

Sulfanilat kerdiazotasi : +

Kesimpulan : zat aktif : parasetamol

zat tambahan : gliserin

③ sampel 3 : tablet putih

ditambah H_2O : lambat laut terbentuk warna hijau muda

(dexamethasone) (asam borat)

HNO_3 : warna kuning (dexamethasone)

Uji Molish : + (ferol)

Larutan 1 : warna biru laktis

Kesimpulan : zat aktif : dexamethasone

zat tambahan : asam borat

④ sampel 4 : serbuk merah

ditambah asam - asam pekat : terbentuk warna (katohidrat)

Uji Molish : + (ferol)

H_2SO_4 p + 2-naftol : ungu hiram (laktosa)

Kesimpulan : zat aktif : gol. antibiotik dan antihistamin

zat tambahan : laktosa