

Sapta Palguna
A 211 076

No.

Date.

RP B

- Seorang farmasis dilaboratorium diminta untuk mengidentifikasi zat aktif dan zat tambahan dalam suatu sediaan. Tentukan zat aktif dan zat tambahan yang terdapat dalam sampel?!

1. Kasus 1

Sampel (Salep berwarna putih)

Sisa Pijar : + (asam)

Lakmus biru \rightarrow merah : asam

Fluoresensi : biru lemah (vaselin album)

$FeCl_3$: ungu langsung (derivat salisilat)

Pereaksi Marquis : ungu rosa (derivat salisilat)

Esterifikasi : Bau gandapora (asam salisilat)

Kesimpulan: Zat aktif: Derivat Salisilat

Zat tambahan: Vaseline album

2. Kasus 2

$CuSO_4$ = Biru (sulfanilamid)

Reaksi King = +

Esterifikasi = Bau ester (etanol) \rightarrow asam benzoat

Dragendorff = + (alkaloid)

Mayer = + (alkaloid)

Bouchardat = + (alkaloid)

$FeCl_3$ = biru - ungu muda (paracetamol)

HNO_3P = Coklat, timbul gas (paracetamol)

Sulfanidat test diazofasi = +

Zat aktif: Paracetamol

Zat tambahan: Asam benzoat

3. Sampel 3 = Tablet Putih

H_2SO_4 = pelan-pelan terbentuk warna ~~hitam~~ muda (~~dexamethasol~~) \rightarrow ~~asam~~ borat

HNop = warna hilang (dexamethasol)

Uji Molish = + (fenol)

Larutan 1 = warna biru (air)

Zat aktif = dexamethasol

Zat tambahan = Asam borat

4. Sampel 4 = Serbuk merah

ditambah asam Pekat = terbentuk warna ~~merah~~ Adaps lanae

Uji Molish = + (fenol)

$\text{H}_2\text{So}_4 + \text{ta-naftol} = \text{ungu hitam}$ (laktosa)

Zat aktif = Adaps lanae

Zat tambahan = Laktosa