

Nama : Resta
Npm : A 211 071
Kelas : Rp 4B

STUDI KASUS

Kasus 1

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

Sampel 1 : Saltp berwarna putih
Sisa pijar : +
Inkulus biru \rightarrow merah
Fluoresensi : Biru lemah
FeCl₃ : Ungu langsung
Reaksi marquis : Ungu rosh
Estifikasi : bau gandum.

\rightarrow Zat aktif : Asam Salisilat
Zat tambahan : Derivat Salisilat

Kasus 2

Larutan
CuSO₄ : Biru
Reaksi King : Bau ester (Pisang ambon)
Dragendorff : +
Mayer : +
Bouchardat : +
FeCl₃ : Biru - Ungu muda
HNO₃P : Coklat, timbul gas

Sulfanilat terdisosiasi : +

\rightarrow Zat aktif = Parasetamol
Zat tambahan = gliserin.

Kasus 3

Tablet putih
Ditambah H₂SO₄ : Luntak luntak bubungar Warna hijau muda
HNO₃P : Warna hijau
Uji molisch : +
Larutan I₂ : Warna biru.

\rightarrow Zat aktif : Dexametason
Zat tambahan : Derivat Salisilat

Kasus 4

Sampel serbuk merah

Ditambah asam-asam pekat: terbentuk Warna

Uji molisch : +

H₂SO₄P + n-naftol : Warna hitam

→ Znt aktif : golongan antibiotik dan antihistamin

Znt tambahan : Laktosa.