

# **ISOLASI BAHAN ALAM**

**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA  
FPMIPA UNIVERSITAS PENDIDIKAN  
INDONESIA  
2002**



# ISOLASI

Berdasarkan sifat bahan alam

**Isolasi cara fisis**

Berdasarkan sifat fisik

**Isolasi cara kimia**

Berdasarkan sifat kimia :  
*Kereaktifan terhadap pereaksi tertentu*



# ISOLASI CARA FISIK

**Perbedaan kelarutan :**

Isolasi dengan pelarut

Pelarut panas

Pelarut dingin

**Penurunan tekanan uap :**

Destilasi uap

Syarat : senyawa organik

- Tidak larut dalam air
- Mempunyai titik didih tinggi
- Mudah menguap



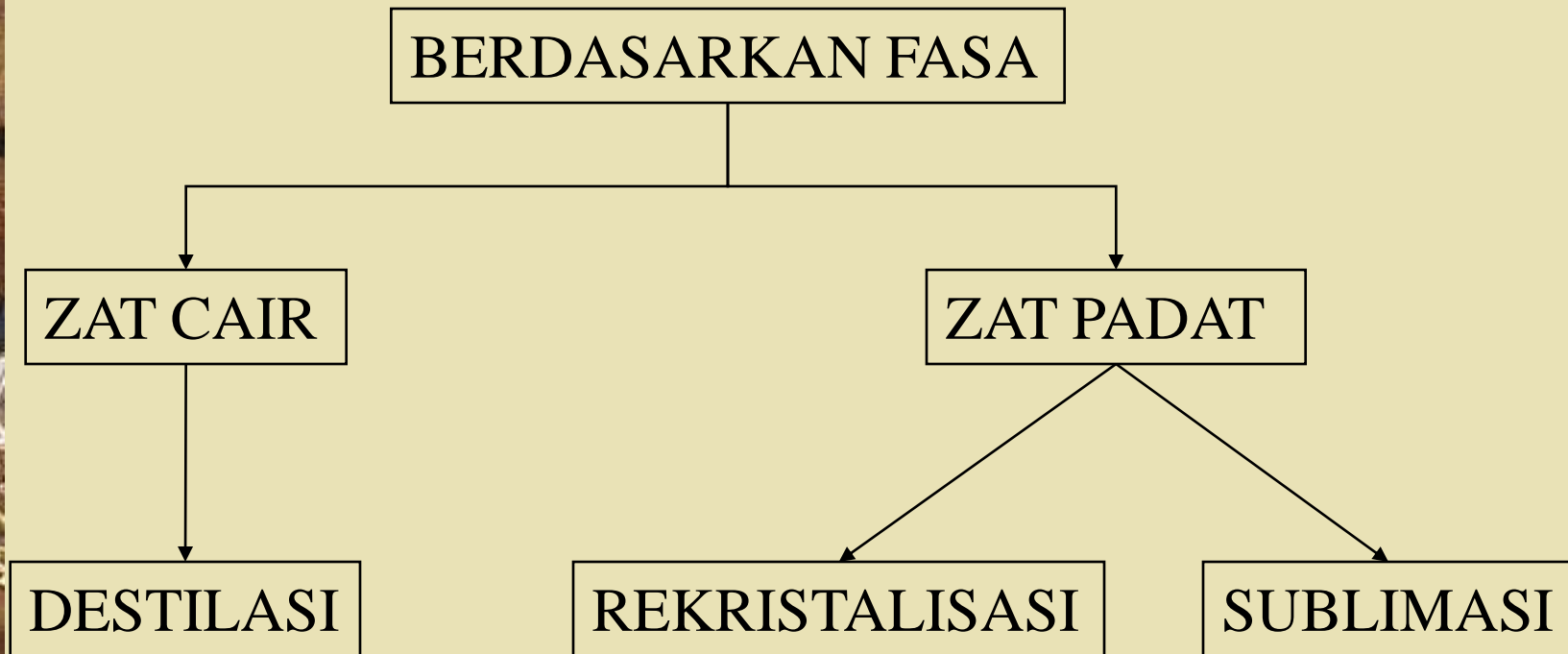
# PEMISAHAN

## Ekstraksi Pelarut

Zat terlarut terdistribusi diantara dua cairan yang tidak saling bercampur

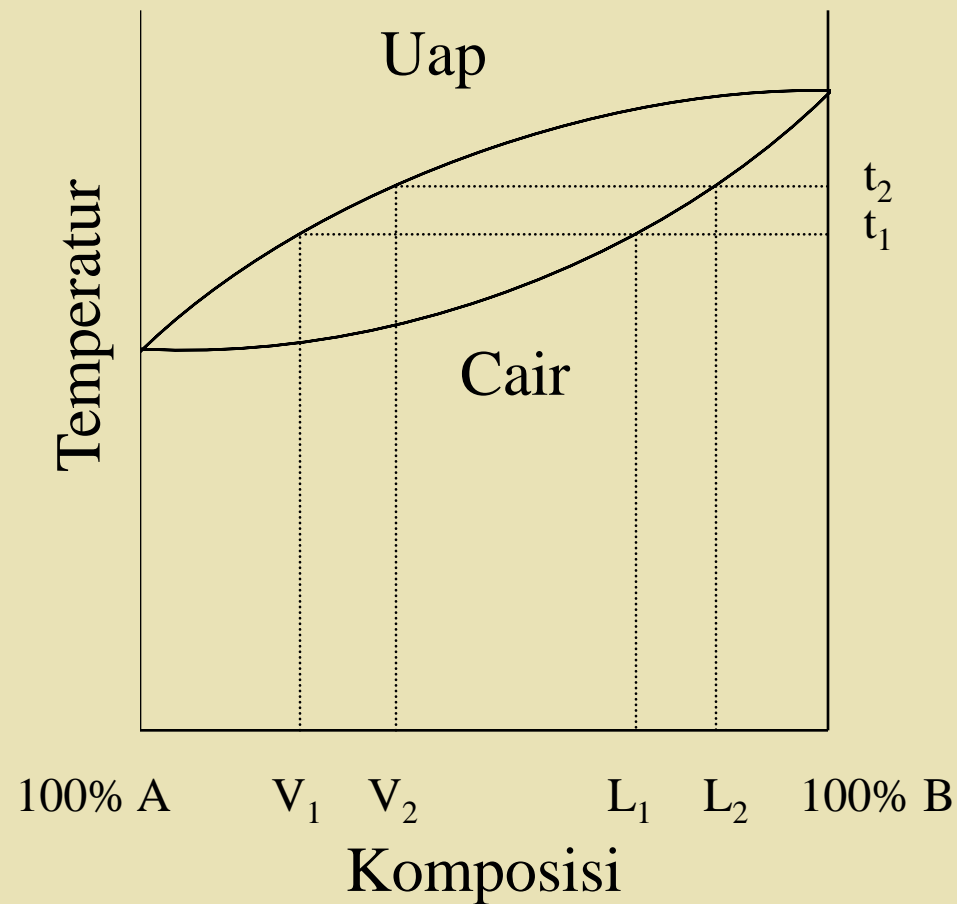


# PEMURNIAN



# DESTILASI

MENGGUNAKAN DIAGRAM T-X  
SISTEM CAIR-CAIR



# REKRISTALISASI

Berdasarkan perbedaan kelarutan dalam pelarut tertentu.

Syarat pelarut:

- melarutkan dalam keadaan panas
- tidak melarutkan senyawa lain
- mendidih dibawah titik leleh senyawa organik



# SUBLIMASI

Tekanan dan suhu sistem dibawah titik tripel

Diagram Fasa

