

1.
2.
3.

Memisahkan Kapur Barus dari Pengotor (pasir) (SUBLIMASI)

Sublimasi merupakan proses berubahnya wujud zat padat menjadi gas tanpa mencair terlebih dahulu atau perubahan dari wujud gas ke padat. jika partikel penyusun suatu zat padat dipanaskan atau diberikan kenaikan suhu tertentu, maka partikel tersebut akan menyublim menjadi gas., dan sebaliknya, apabila suhu gas tersebut diturunkan, maka gas akan segera berubah wujudnya menjadi padat kembali.

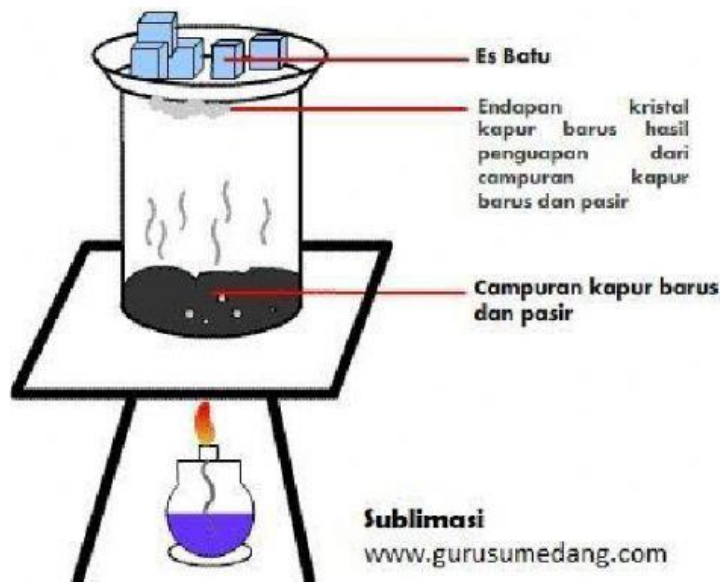
Sublimasi juga dapat diartikan sebagai metode pemisahan campuran yang didasarkan pada campuran zat yang memiliki satu zat yang dapat menyublim(perubahan wujud padat ke gas), sedangkan zat lainnya tidak dapat menyublim. Contohnya, campuran iodin dan garam dapat dipisahkan dengan cara sublimasi (Wikipedia)

Dari	Ke			
	Padat	Cair	Gas	Plasma
Padat		Mencair	Menyublim	
Cair	Membeku		Menguap	
Gas	Mengkristal	Mengembun		Ionisasi
Plasma			Rekombinasi	

- I. Tujuan
Memisahkan kapur barus dari bahan pengotor dengan prinsip sublimasi
- II. Alat dan Bahan
 - II.1. Alat
 - Cawan Penguap (gelas kimia)
 - Kaca arloji
 - Kaki Tiga
 - Kawat kasa
 - pembakar spirtus
 - II.2. Bahan
 - Kapur barus
 - Pasir
 - Lumpung dan alu
 - Es batu

III. Cara Kerja

1. Susun alat seperti berikut ini :



2. Tumbuk 1 buah kapur barus dengan menggunakan lumping dan alu, kemudian tambahkan pasir (pengotor)
3. Masukkan campuran kapur barus dengan pasir (pengotor) ke dalam cawan penguap (gelas kimia)
4. Panaskan cawan penguap (gelas kimia) kemudian tutup bagian atasnya dengan kaca arloji yang di atasnya disimpan es batu
5. Setelah beberapa saat buka tutup tersebut dan amati yang menempel pada gelas arloji ?

IV. Pengamatan

No	Bahan	Hasil Pengamatan
1	Campuran (kapur barus dan pasir /pengotor)	Wujud :
		
		Warna :
		

2	Campuran dipanaskan	setelah Wujud : Warna :
---	------------------------	--

V. Pertanyaan

1. Mengapa campuran tersebut harus dipanaskan ?
2. Apa kesimpulan yang dapat diambil dari percobaan di atas ?
3. Carilah bahan-bahan lain yang dapat menyublim ?