

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Gaya gravitasi bumi cukup untuk memisahkan banyak jenis partikel dari waktu ke waktu. Namun, dibutuhkan waktu yang panjang dengan cara ini pemisahan untuk sebagian besar aplikasi.

Kebanyakan partikel sangat kecil sehingga kekuatan gravitasi tidak cukup untuk mengatasi kekuatan molekul partikel untuk mempengaruhi pemisahan. Aplikasi sentrifugasi untuk pemisahan yang melibatkan putaran sekitar sumbu untuk menghasilkan gaya sentrifugal, merupakan cara untuk meningkatkan besarnya medan gravitasi.

Campuran heterogen terdiri dari senyawa – senyawa dengan berat jenis berdekatan sulit dipisahkan. Membiarkan senyawa tersebut terendapkan karena adanya gravitasi berjalan sangat lambat. Beberapa campuran senyawa yang memiliki sifat seperti ini adalah koloid, seperti emulsi.

Gaya sentrifugal adalah gaya yang terjadi akibat adanya putaran, arah gayanya adalah dari titik pusat putaran keluar menuju jari – jari luar. Pemisahan antara dua fasa cair yang membentuk emulsi juga dapat dilakukan dengan cara pemberian gaya sentrifugal. Gaya ini berfungsi ganda, yaitu sebagai perusak sistem emulsi dan memisahkan kedua fasa cairnya.

### **1.2. Perumusan Masalah**

- Buah markisa sebagai buah yang terkesan asam, bau buah yang kuat menambah kesan asam itu lebih kuat. Namun dibalik buah yang sedikit asam ini tersimpan banyak manfaat bagi kesehatan..

- Buah yang masih hijau saat mentah dan menguning saat sudah matang ini bisa dikonsumsi saat masih segar. Namun banyak orang masih enggan memanfaatkan buah ini karena rasanya yang terlalu asam bila dikonsumsi secara langsung.
- Sebagai produk olahan yang lebih nikmat saat dikonsumsi, sari dari buah markisa bisa dijadikan sari buah yang manis.