



## BAB VI PENUTUP

### 6.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang kami lakukan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Faktor- faktor yang mempengaruhi pengeringan suatu bahan antara lain :
  - Luas permukaan bahan
  - Suhu pengeringan
  - Kandungan zat cair dalam bahan
  - Lamanya pengeringan
  - Sifat bahan
2. Dasar dari proses pengeringan adalah transfer masa cairan dari suatu bahan karena adanya beda konsentrasi, sehingga diperlukan energi panas.
3. Kandungan air (  $X$  ) dalam bahan akan terus berkurang untuk waktu pengeringan yang semakin lama.
4. Semakin berkurang kandungan air, kecepatan pengeringan akan turun
5. Nilai koefisien transfer masa dipengaruhi oleh suhu dan lamanya waktu pengeringan, semakin tinggi suhu dan lamanya waktu pengeringan maka nilai koefisien transfer masa semakin kecil karena kelembaban atau kandungan air dalam bahan semakin turun.
6. Pada penelitian ini diperoleh kondisi yang optimum berada pada suhu 55°C dengan nilai koefisien transfer massa ( $K_y$ ) sebesar 0.011181.

### 6.2. SARAN

1. Untuk menghasilkan hasil proses pengeringan pada suhu rendah dengan menggunakan media udara yang optimal, rangkaian alat harus terpasang sempurna.
2. Bahan yang digunakan pada proses pengeringan dapat berbentuk slab, butiran, irisan tipis, kristal, lembaran tipis beraturan maupun tidak beraturan.