

## Pembuatan asam hidroksisitat menggunakan asam sitrat

Andi Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179840&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kegemukan atau obesitas merupakan masalah kesehatan yang sering diabaikan oleh masyarakat kita. Kegemukan atau obesitas merupakan keadaan yang tidak dikehendaki, yaitu dengan terdapatnya penimbunan lemak yang berlebihan dari yang diperlukan untuk fungsi tubuh yang normal. Penggunaan obat merupakan salah satu cara untuk mengatasi kegemukan atau obesitas. Salah satu senyawa alam yang biasa digunakan dalam obat adalah (-) asam hidroksisitat yang biasa terdapat pada spesies *Garcinia*.

- Pada penelitian ini akan disintesis asam hidroksisitat dengan bahan dasar asam sitrat dimana bentuk (-) asam hidroksisitat bisa digunakan untuk mengatasi obesitas dan kegemukan. Asam hidroksisitat dibuat dengan cara mendehidrasi asam sitrat pada suhu 140-145 °C lalu hasilnya dioksidasi dengan  $\text{KMnO}_4$ . Hasil dehidrasi adalah asam akonitat dengan berat 3,6551 g dan persentase hasil 80,67 %. Sedangkan hasil oksidasi berupa garam hidroksisitat seberat 0,1983 g dengan persentase hasil 31,61 % dan asam hidroksisitat seberat 0,1531 g dengan persentase hasil 24,40 %.