

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah Mangga dan Limbah Buah Mangga.....	4
Gambar 2. 2 Struktur Asam Sitrat.....	7
Gambar 2. 3 Siklus Krebs	8
Gambar 2. 4 Sel <i>Aspergillus niger</i>	11
Gambar 2. 5 Biakan Murni <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	11
Gambar 2. 6 Fase-fase Pertumbuhan Mikroorganisme.....	13
Gambar 2. 7 Reaksi Identifikasi Glukosa dengan Fenol-Asam Sulfat.....	19
Gambar 2. 8 Reaksi Kimia antara Asam Sitrat dan Piridin.....	20
Gambar 4. 1 Hasil Determinasi	27
Gambar 4. 2 Kurva Pertumbuhan <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404 dalam media PDB	28
Gambar 4. 3 Kurva Pertumbuhan <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404 dalam media fermentasi limbah mangga	28
Gambar 4. 4 Kurva pH pada Media Fermentasi	29
Gambar 4. 5 Kurva Optimasi Panjang Gelombang Maksimum Glukosa	30
Gambar 4. 6 Kurva Kalibrasi Glukosa	30
Gambar 4. 7 Kadar Glukosa pada Media Fermentasi Limbah Mangga.....	31
Gambar 4. 8 Uji Kualitatif Asam Sitrat	31
Gambar 4. 9 Kurva Panjang Gelombang Maksimum Asam Sitrat	32
Gambar 4. 10 Kurva Kalibrasi Asam Sitrat	32
Gambar 4. 11 Kadar Asam Sitrat pada Media Fermentasi Limbah Mangga	33
Gambar 4. 12 Hasil Isolasi Asam Sitrat	33