



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### *“PENGOLAHAN LIMBAH YEAST MUD MENJADI PUPUK ORGANIK PADAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE COMPOSTING AEROB”*

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Limbah yeast mud awal mulanya memiliki kadar C-Organik sebesar 39,33%, kadar nitrogen sebesar 1,76%, dan rasio C/N sebesar 22. Setelah dilakukan composting dengan laju aerasi sebesar 1,5 liter/menit kadar C-Organik yang memenuhi standart SNI maksimal 32% diperoleh pada kondisi massa limbah yeast mud 1 kg dengan waktu 5 hari yang memiliki kadar C-Organik sebesar 31,45% dan massa limbah yeast mud 2 kg dengan waktu 7 hari yang memiliki kadar C-Organik sebesar 31,96%.
2. Semakin lama waktu composting maka kadar C-Organik semakin kecil. Semakin rendah massa bahan maka presentase penurunan kadar C-Organik produk semakin besar.

#### V.2 Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menambahkan mikroba pada proses composting agar meningkatkan efisiensi waktu dan kualitas pupuk organik padat. Mikroba membantu menguraikan bahan organik lebih cepat, menghasilkan kompos yang lebih kaya nutrisi, dan mengurangi bau.

---

*Program Studi S-1 Teknik Kimia*

*Fakultas Teknik dan Sains*

*Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jawa Timur*