

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Pemanfaatan Limbah Ikan .....	4
2. Pupuk Organik Cair (POC) .....	6
3. Hidrolisis .....	8
4. Fermentasi .....	11
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	15
1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
2. Alat dan Bahan .....	15
2.1. Alat .....	15
2.2. Bahan .....	16
3. Tata Laksana Penelitian .....	16
3.1. Preparasi jeroan ikan lele .....	17
3.2. Pengolahan hidrolisat jeroan ikan lele .....	17
3.3. Pengujian sampel hidrolisis jeroan ikan lele .....	18
3.3.1. Rendemen .....	18
3.3.2. Kadar protein .....	18
3.3.3. Kadar air .....	19
3.3.4. Kadar lemak .....	19
3.3.5. Kadar abu .....	20
3.3.6. Kadar karbohidrat .....	20
3.3.7. Derajat hidrolisis .....	20
3.4. Pembuatan pupuk organik cair .....	21
3.5. Pengujian sampel pupuk organik cair .....	21
3.5.1. Rendemen .....	21
3.5.2. Kadar air .....	22
3.5.3. Kadar c-organik .....	22
3.5.4. Kadar nitrogen (N) .....	22
3.5.5. Kadar fosfor (P) .....	23
3.5.6. Kadar kalium (K) .....	24

3.5.7. Kadar pH .....	25
3.5.8. Rasio c/n.....	25
4. Rancangan Percobaan .....	25
5. Analisis Data .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
1. Hidrolisis Protein Jeroan Ikan Lele.....	27
1.1. Rendemen .....	27
1.2. Kadar protein .....	28
1.3. Kadar abu.....	28
1.4. Kadar lemak.....	29
1.5. Kadar karbohidrat .....	29
1.6. Kadar air .....	30
1.7. Derajat keasaman (pH) .....	30
1.8. Derajat hidrolisis (DH) .....	30
2. Pupuk Organik Cair .....	31
2.1. Rendemen ( <i>yield</i> , %).....	31
2.2. Kadar c-organik (%) .....	33
2.3. Kadar hara makro (N+P+K) (%) .....	34
2.4. Rasio c/n .....	36
2.5. Nilai pH.....	38
2.6. Kadar air .....	39
3. Pembahasan Umum.....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
1. Kesimpulan .....	44
2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	56