



Halaman:

KATA PENGANTAR -----	ii
DAFTAR ISI -----	iv
DAFTAR TABEL -----	vii
DAFTAR GRAFIK -----	x
KATA PENDAHULUAN -----	xi
BAB I : TATA GEOGRAFI -----	1
§ 1. Letak fisiografis -----	1
1. Letak Astronomis -----	1
2. Letak Klimatologis -----	1
3. Letak Oseanografis -----	2
4. Letak Geomorfologis -----	3
§ 2. Letak Sosiogeografis -----	4
1. Letak ekonomis -----	4
4. Letak Sosial -----	4
§ 3. Luas -----	5
§ 4. Bentuk -----	6
§ 5. Batas -----	7
§ 6. Relief -----	9
§ 7. Pola Aliran Sungai -----	10
BAB II : PENINDJAUAN TENTANG PERIKANAN	
: A. ARTI DAN MATJAM PERIKANAN -----	12
B. SEDJARAH TENTANG PERIKANAN DARAT DI-	
SAWAH -----	16



BAB III	: PENINDJAUAN CHUSUS TENTANG PERIKANAN DARAT DISAWAH DI KETJAMATAN MUNTILAN -----	19
§ 1.	Sedjarah berdirinja Balai Pendidikan Perikanan Darat di Muntilan ----	19
§ 2.	Faktor-Faktor jang mempengaruhi pemeliharaan Ikan darat disawah -----	21
1.	Air -----	21
2.	Penjakit Ikan dan gangguan2 ----	28
3.	Makanan ikan-----	30
4.	Modal -----	34
5.	Tanah -----	36
6.	Iklim -----	39
BAB IV	: A. MATJAM-MATJAM PEMELIHARAAN IKAN DARAT DISAWAH -----	42
	B. TUDJUAN PEMELIHARAAN IKAN DARAT DISAWAH -----	50
	C. TJARA-TJARA PELAKSANAAN PEMELIHARAAN IKAN DARAT DISAWAH DI KETJAMATAN MUNTILAN -----	57
	D. MASALAH-MASALAH JANG ADA DALAM PEMELIHARAAN IKAN DISAWAH DI KETJAMATAN MUNTILAN -----	81
BAB V	: PENDUDUK -----	85
§ 1.	Penduduk di Ketjamatan Muntilan ----	85
§ 2.	Penduduk didaerah Kedji dan Ngawen jang telah madju pemeliharaan ikan disawah -----	93



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh pemeliharaan ikan darat di sawah merupakan produksi tambahan terhadap petani di ketjamatan Muntilan

Ignatius Suwartono, Prof. Drs. R. Bintarto

Universitas Gadjah Mada, 1969 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB VI

: PENGARUH EKONOMI JANG TIMBUL AKIBAT PENE

LIHARAAN IKAN DARAT DISAWAH DI KETJAMAT

AN MUNTILAN ----- 108

BAB VII : KESIMPULAN DAN SARAN ----- 116

PENUTUP ----- 120

DAFTAR BATJAAN ----- 121

---o---



Tabel

Halaman

1. DJUMLAH BENDUNGAN DAN LUAS SAWAH JANG DIAIRI DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966 -----	24
2. HARGA BENIH IKAN DI KALURAHAN SAMPLE TAHUN 1966 ----	35
3. TJURAH HUDJAN KETJAMATAN MUNTILAN DARI TAHUN 1957 - S/D 1966 -----	40
4. BANJAKNJA PENDEDERAN DALAM TIAP ² HEKTAR -----	55
5. TINGKATAN ² PEREDARAN PENEBARAN BENIH DENGAN LUAS SA WAH/TIAP ² HEKTAR -----	56
6. ONGKOS PERBURUHAN DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966	66
7. BANJAK PENEBARAN IKAN TIAP ² HEKTAR -----	68
8. TENTANG HUBUNGAN TETAP ANTARA SUHU DAN KANDUNGAN OK SIGIN -----	73
9. DJUMLAH, KERAPATAN DAN PERTAMBAHAN PENDUDUK KETJA MATAN MUNTILAN TH. 1961 S/D 1966 -----	85
10. DJUMLAH PENDUDUK TIAP ² KALURAHAN DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1961 S/D 1966 -----	86
11. ANGKA KELAHIRAN DI KETJAMATAN MUNTILAN TH.1961 S/D TAHUN 1966 -----	87
12. ANGKA KEMATIAN DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1961 - S/D 1966 -----	88
13. PENDUDUK KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966 -----	89
14. ANGKA KELAHIRAN PENDUDUK KETJAMATAN MUNTILAN DARI DJANUARI S/D DJUNI TAHUN 1966 -----	90
15. ANGKA KEMATIAN PENDUDUK DARI KETJAMATAN MUNTILAN DARI DJANUARI S/D DJUNI TAHUN 1966 -----	91
16. KOMPOSISI PENDUDUK BERDASARKAN DJENIS KELAMIN DARI TAHUN 1961 S/D 1966 -----	94
17. KEADAAN PENDUDUK DENGAN PEMBAGIAN BERDASAR USIA - 1961 S/D 1966 -----	95
18. ANGKA KELAHIRAN DARI BULAN DJULI 1965 S/D DJUNI '66	96
19. TARGET PRODUKSI DAN DJATAH PEMASUKAN PADI (GABAH) TAHUN 1966 -----	97
20. SUSUNAN PENDUDUK BERDASARKAN MATA PENTJAHARIAN TAHUN 1966 -----	98
21. HASIL UBINAN DALAM BIMAS DESA KEDJI KETJAMATAN MUNTILAN -----	102
22. KOMPOSISI PENDUDUK BERDASARKAN KETURUNAN DI NGAWEN	104
23. ANGKA KELAHIRAN DARI NGAWEN TAHUN 1966 -----	105
24. ANGKA KEMATIAN DI NGAWEN TAHUN 1966 -----	106
25. TARGET PRODUKSI DAN DJATAH PEMASUKAN PADI (GABAH) TAHUN 1966 -----	107



26.	HASIL PRODUKSI PADI DIDERAH PEMELIHARAAN IKAN DARAT DISAWAH DENGAN PRODUKSI PADI DIDERAH JANG TIDAK MELAKSANAKAN PEMELIHARAAN IKAN DISAWAH TAHUN 1961 S/D 1966 -----	108
27.	DJUMLAH INDUK IKAN JANG DIMILIKI PETANI DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966 -----	110
28.	DJUMLAH BENIH IKAN SERTA HASIL ACHIR DIDESA SAMPLE TAHUN 1966 -----	111
29.	PROSENTASE PEMUNGUTAN IKAN TERHADAP DJUMLAH PENEBARANNJA DIDESA SAMPLE TAHUN 1966 -----	112
30.	PROSENTASE PEMUNGUTAN TIAP ² DJENIS IKAN TERHADAP DJUMLAH PENEBARANNJA DIDESA SAMPLE TAHUN 1966 -----	113
31.	FAKTOR INPUT DAN OUTPUT UNTUK SATU MUSIM PENANAMAN PADI DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966 -----	
32.	FAKTOR INPUT DAN OUTPUT UNTUK SATU MUSIM PENANAMAN PADI DAN IKAN DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966 -----	114
TABEL		
33.	PRODUKSI PADI DAN PRODUKSI PADI DENGAN IKAN DI KETJAMATAN MUNTILAN TAHUN 1966 -----	115





1. Grafik Tjurah hudjan Ketjamatan Muntilan.
 2. Grafik Keadaan penduduk Ketjamatan Muntilan th. 1961 s/d 1966
 3. Grafik hasil padi di Ketjamatan Muntilan dalam tahun 1961 s/d 1966.
 4. Grafik hasil padi dari daerah-daerah pemeliharaan ikan disawah di Ketjamatan Muntilan.
-