

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan, perhitungan dan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Jumlah populasi burung bondol jawa di kelurahan pada tanggal 2-10 Juni 200 di kelurahan Nogotirto adalah 2463 ekor.
2. Tingkat konsumsi burung bondol jawa adalah 7,26 gram/ekor/hari..
3. Nilai tingkat kerugian yang ditimbulkan dari 2463 ekor burung bondol jawa dengan lama masa serangan yaitu 30 hari adalah 48,76 kg / ha.

5.2. Saran

Perlu diadakan penelitian yang lebih mendalam mengenai perilaku burung bondol jawa meliputi cara perkembangbiakan, faktor lingkungan yang berpengaruh terhadap populasi dan musuh alaminya untuk mengendalikan populasi bondol jawa sehingga dapat memperkecil tingkat kerugian yang ditimbulkan hama burung padi tersebut.

Perlu diadakan penelitian secara berkelanjutan terutama mengenai populasi bondol jawa di areal persawahan pada musim masa tanam padi yang berbeda agar diperoleh keterangan yang lebih akurat sehingga dapat digunakan sebagai acuan untuk pendugaan tingkat kerugiaan panen padi akibat burung bondol jawa.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1995. *Hama Penyakit Sayur dan Palawija*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- . 1980. *Binatang Hama*. PN Balai Pustaka. Jakarta.
- . 1990. *Pasca Panen Padi*. Departemen Pertanian. Balai Informasi Pertanian. Riau.
- . 1993. *Statistik 1992*. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- . 1997. *Statistik 1996*. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- Barbour, M.G., J.H. Burk & W.D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology*. The Benjamin Publishing Company, Inc. California.
- Bibby, C.J. & Neil D.G. 1992. *Bird Census Techniques*. Academic Press Harcourt Brace Jovanovich. San Diego.
- Damardjati, D.S. 1988. *Padi I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Deshmukh, I. 1992. *Ekologi dan Biologi Tropika*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Ewusie, J.Y. 1990. *Ekologi Tropika*. Penerbit ITB. Bandung.
- Idham H & Budi T. 1994. *Pengendalian Hama Penyakit Padi*. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Kartasapoetra, A.G. 1993. *Hama Tanaman Pangan dan Perkebunan*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Matnawy, H. 1989. *Perlindungan Tanaman*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- MacKinnon, J. 1994. *Burung-burung di Jawa dan Bali* (Terjemahan). Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Natawigena. 1990. *Pengendalian Hama Terpadu*. CV.Armilo. Bandung.
- Odum, E.P. 1994. *Dasar-Dasar Ekologi (Terjemahan)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soerono, H.S. 1988. *Keterpaduan Pemanfaatan Lahan Kering dan Perkebunan*. Dalam Simposium Peningkatan Peran dan Fungsi Lahan Kekeringan Pengelolaan Secara Terpadu. Sekolah Tinggi Pertanian.
- Soemedi. 1977. *Struktur Kandungan Gizi Beras*. Dalam Padi Buku I. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor
- Soemartono. 1983. *Bercocok Tanam Padi*. CV. Yasaguna. Jakarta.
- Suparyono dan Agus. S. 1997. *Padi*. Penebar Sawadaya. Jakarta.
- Sudirman dan A.Iwan. 1998. *Mina Padi Budidaya Ikan Bersama Padi*. PT Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Wajiman, FX. 1997. *Hama Pasca Panen*. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Widodo, D. 1987. *Hama dan Penyakit Padi*. CV Pustaka Buana. Bandung.



Lampiran 1. Tingkat Konsumsi Dalam Berbagai Perlakuan

1a. Tingkat konsumsi 2 ekor burung bondol jawa (gram).

Ulangan	Hari							
	1	2	3	4	5	6	7	ξ
I	10,25	10,1	8,75	6,25	7,35	7,5	5,7	7,98
II	8,81	9,64	7,22	7,56	7,81	7,31	7,4	7,96

1b. Tingkat konsumsi 5 ekor burung bondol jawa (gram).

Ulangan	Hari							
	1	2	3	4	5	6	7	ξ
I	6,92	6,58	6,52	6,98	6,86	6,64	6,3	6,68
II	8,96	8,36	8,46	7,6	8,6	8,2	8,94	8,44

1c. Tingkat konsumsi 10 ekor burung bondol jawa (gram)

Ulangan	Hari							
	1	2	3	4	5	6	7	ξ
I	5,97	5,98	6,24	6,22	6,45	6,44	6,33	6,23
II	6,12	6,28	6,26	6,26	6,17	6,49	6,35	6,27

Id. Tingkat konsumsi untuk semua kelompok perlakuan.

Perlakuan	Hari	PA		PS		TK
		1	2	1	2	
2 ekor bondol jawa	1	80	80	62,38	10,25	8,81
	2	80	80	60,72	10,1	9,64
	3	80	80	62,5	8,75	7,22
	4	80	80	67,5	64,88	7,56
	5	80	80	65,3	64,38	7,81
	6	80	80	65	65,38	7,31
	7	80	80	68,6	65,2	7,4
5 ekor bondol jawa	1	80	80	45,4	35,2	8,96
	2	80	80	47,1	38,2	8,36
	3	80	80	47,4	37,7	8,46
	4	80	80	45,1	42	7,6
	5	80	80	45,7	37	8,6
	6	80	80	46,8	39,1	8,2
	7	80	80	48,5	35,3	8,94
10 ekor bondol jawa	1	80	80	20,3	18,8	6,12
	2	80	80	20,2	17,2	6,28
	3	80	80	17,6	17,4	6,26
	4	80	80	17,8	17,4	6,26
	5	80	80	15,5	18,3	6,17
	6	80	80	15,6	15,1	6,49
	7	80	80	16,7	16,5	6,35
Σ				6,63	8,44	
Σ						6,27

Keterangan :

PA = Pakan Awal (gr)

PS = Pakan Sisa (gr)

TK = Tingkat Konsumsi (ekor/hari)

Lampiran 2. Perhitungan lama serangan hama burung padi di sawah.

2a. Lama serangan bondol jawa

Sumber	Waktu (hari)
Pak Sutris	30
Pak Marjo	28
Pak Puja	30
Pak Tentrem	35
Pak Tomo	25
Pak Djumangin	30
\bar{x}	$29,67 = 30$

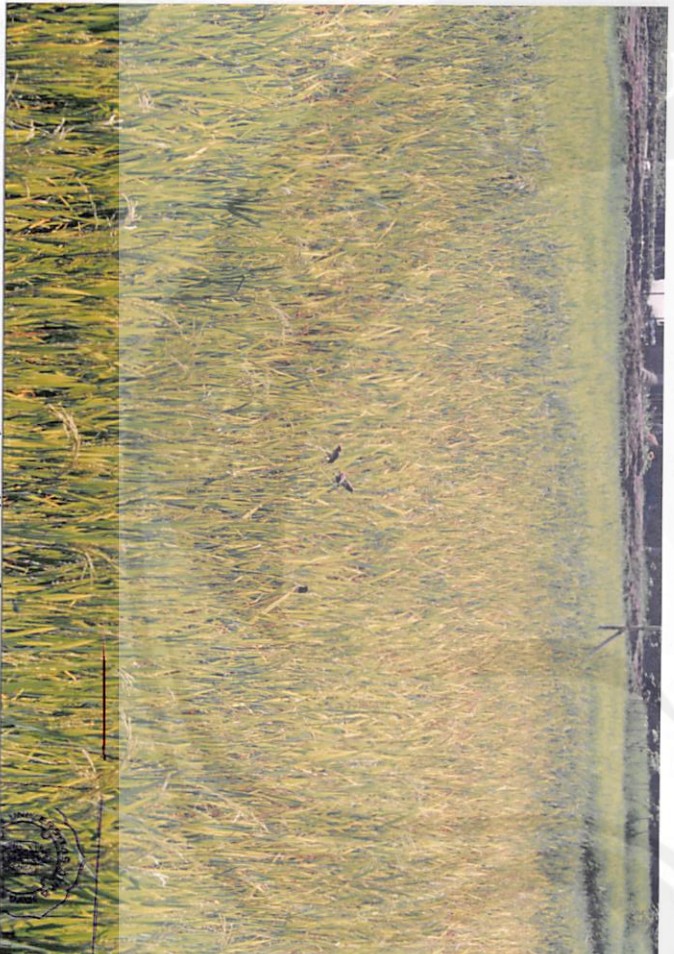
Standar Deviasi : $\pm 3,26$; $n=6$.

Lampiran 3. Burung bondol jawa dalam aktivitas di kandang dan sawah.



Gambar 3a. Burung bondol jawa dalam perlakuan di kandang.

PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA



Gambar 3b. Bondol jawa saat makan di sawah.

PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

Lampiran 4. Cara pengusiran dan penjagaan terhadap hama burung.



Gambar 4a. Penjagaan di salah satu petak sawah dengan pengikatan tali yang diberi benda bersuara.

PERPUSTAKAAN
FACULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

Lampiran 5. Hasil Produksi Padi

5a. Hasil Produksi Padi Per Ha di Kelurahan Nogotirto

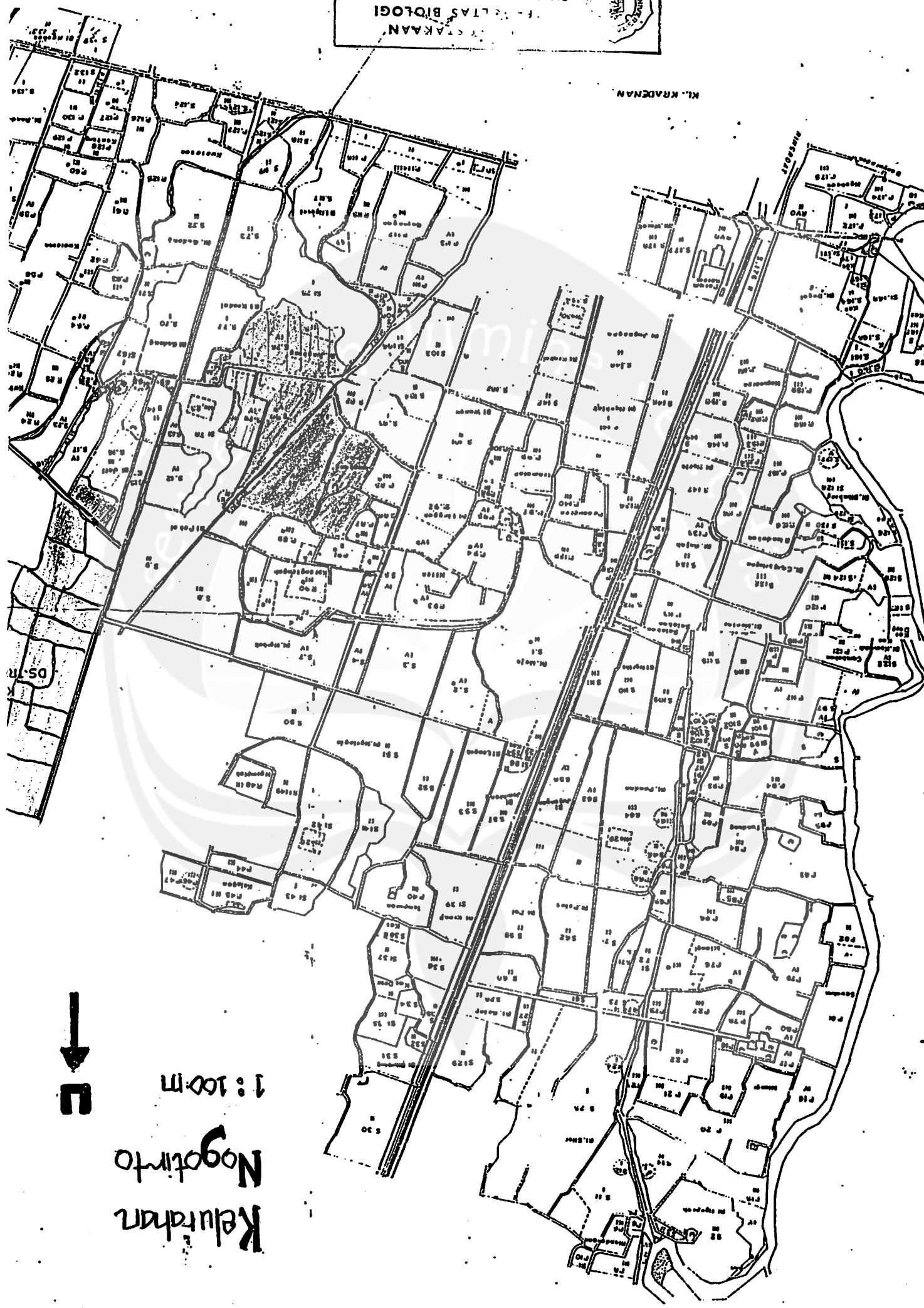
No	Jenis Tanaman	Tanggal Ubinan	Lokasi	Hasil Ubinan		Keterangan
				Prakarsa	Lain ²	
1	Padi sawah IR 64	21 Juni 1999	Nogotirto	3,15 kg	5,04 ton/ha	750 m ²
2	Padi sawah IR 64	21 Juni 1999	Nogotirto	3,5 kg	5,6 ton/ha	750 m ²
3	Padi sawah IR 33	17 Juli 2000	Trihanggo	4,25 kg	6,8 ton/ha	1000 m ² U=30kg ; KCl=5 kg TCP= 10kg
4	Padi Cisadane	19 Juli 2000	Ambarketawang	5,2 kg	8,32 ton/ha	1600 m ² U=20kg ; KCl=10kg SPJG=10kg

Sumber : Petugas Penyuluh Lapangan Kecamatan Gamping.

STAKAN
SISTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMAJAYA
YAKARTA



KL. KRADENAN



Kelurahan
Nogotirto

1 : 100 m



