

Sudarmaji

TIKUS SAWAH

Bioekologi dan Pengendalian



KAAN DIGITAL

KALTENG

n. 5 Palangka Raya

8



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
KATA PENGANTAR.....	vii
FORWARD	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
Bab 1 TIKUS : HAMA UTAMA PADI.....	1
Bab 2 STATUS TIKUS SAWAH DI INDONESIA.....	7
A. Hama Utama Tanaman Padi.....	7
B. Reservoar Penyakit Manusia dan Ternak	12
C. Manfaat Tikus Sawah.....	15
Bab 3 BIOLOGI TIKUS SAWAH.....	19
A. Genus dan Identifikasi Jenis Tikus	19
B. Klasifikasi	23
C. Deskripsi Tikus Sawah	25
D. Kemampuan Fisik dan Pancaindra.....	29
E. Perkembangbiakan.....	32
1. Kematangan seksual.....	32
2. Jumlah anak	37
3. Frekuensi kelahiran anak.....	40
F. Umur Tikus Sawah.....	44
G. Nisbah Kelamin dalam Populasi.....	48

Bab 4	EKOLOGI TIKUS SAWAH	51
A.	Sumber Pakan	51
B.	Habitat dan Sarang Tikus.....	56
C.	Pergerakan dan Migrasi	62
1.	Pergerakan	62
2.	Migrasi	65
D.	Fluktuasi Populasi.....	68
E.	Musuh Alami	71
Bab 5	PENGENDALIAN	75
A.	Konsep dan Strategi Pengendalian	75
B.	Manipulasi Habitat dan Kultur Teknis	79
1.	Manipulasi habitat	79
2.	Kultur teknis	80
C.	Pengendalian Secara Fisik.....	82
1.	Penggunaan alat penyembur api	82
2.	Pengairan sarang tikus	83
3.	Gropyokan massal	83
4.	Pemerangkapan (traping)	85
5.	Penggunaan suara ultrasonik.....	91
D.	Pengendalian Kimiawi.....	92
E.	Pengendalian Hayati.....	96
	DAFTAR PUSTAKA	101
	INDEKS	117
	TENTANG PENULIS	119