

Editor:
Tri Baskoro Tunggul Satoto, Ristiyanto, Triwibowo Ambar Garjito,

Kontributor:
Muhammad Choirul Hidajat, Riyani Setyaningsih,
Yusnita Mirna Anggraeni, Tjandra Anggraeni



LALAT (DIPTERA)

A detailed illustration of a fly in flight, positioned to the right of the word 'LALAT' and partially overlapping the opening parenthesis of '(DIPTERA)'. A dashed line continues from the previous one, curving upwards and to the right, passing behind the fly.

Peran dan Pengendalian Lalat
di Bidang Kesehatan



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1. Lalat, Apa Itu?	1
2. Selintas Evolusi Lalat	4
3. Lalat Tertua Pada Zaman Prasejarah.....	5
4. Fosil Mata Lalat yang Luar Biasa	6
5. Kerugian dan Manfaat Keberadaan Lalat	7
6. Penanganan dan Pengendalian Lalat yang Terabaikan ...	9
BAB 2 TAKSONOMI DAN BIOLOGI LALAT	12
1. Taksonomi Lalat	12
2. Morfologi Lalat.....	14
3. Kunci Identifikasi Bergambar Lalat.....	19
4. Beberapa Spesies Lalat yang Dapat Menimbulkan Masalah Kesehatan di Indonesia.....	31
a. Lalat Rumah (<i>Musca domestica</i>).....	31
b. Lalat Kandang (<i>Stomoxys calcitrans</i>)	36
c. Lalat Rumah Kecil (<i>Fannia</i> spp.).....	37
d. Lalat Tanduk (<i>Haematobia irritans</i>)	38
e. Lalat Kandang Palsu (<i>Muscina</i> spp.).....	39
f. Lalat Sampah (<i>Hydrotaea (Ophyra)</i> spp.).....	39
g. Lalat Daging (Famili Sarcophagidae)	40
h. Lalat Botol (Famili Calliphoridae).....	41
i. Lalat Botol Biru/ <i>Blue Bottle Flies</i> (<i>Cynomyopsis</i> spp. dan <i>Calliphora</i> spp.).....	41
j. Lalat Botol Hijau dan Perunggu (<i>Lucilia</i> spp. (= <i>Phaenicia</i> spp.), <i>Chrysomya</i> sp., dan sebagainya) ...	42
k. Lalat Hitam Metalik (<i>Phormia regina</i>).....	43
l. Lalat Klaster (<i>Pollenia rudis</i>).....	44
m. Lalat Larva Sekrup (<i>Screwworm Fly</i>) (<i>Cochliomyia</i> spp., <i>Chrysomya</i> spp.).....	45

BAB 3	SIKLUS HIDUP, PERILAKU, DAN HABITAT LALAT.....	50
	1. Siklus Hidup Lalat.....	50
	a. Telur	51
	b. Larva	51
	c. Pupa	52
	d. Dewasa	52
	e. Lama hidup	52
	2. Perilaku Lalat.....	52
	3. Habitat Lalat.....	53
	4. Faktor Lingkungan.....	56
BAB 4	LALAT DAN PENYAKIT	57
	1. Potensi Lalat sebagai Vektor Penyakit.....	57
	2. Lalat yang Berperan dalam Bidang Kesehatan.....	60
	a. Ngengat dan Lalat Pasir (Moth Fly dan Sand Fly), Psychodidae.....	60
	b. <i>Muscid fly</i> (Muscidae).....	67
	c. Lalat Hitam/ <i>Black Fly</i> (Simuliidae).....	74
	d. Lalat Tsetse (Glossinidae).....	78
	e. Lalat Kuda dan Lalat Rusa (Tabanidae).....	79
	f. Miasis.....	81
BAB 5	DETEKSI MIKROORGANISME PATOGENIK PADA LALAT	86
	1. Pendahuluan	86
	2. Metode Deteksi Mikroorganisme Patogenik pada Lalat	86
	3. Kultur Bakteri dari Permukaan Tubuh Lalat.....	87
BAB 6	TEKNIK SURVEI LALAT	90
	1. Pengertian dan Penjelasan tentang <i>Fly Grill</i>	90
	2. <i>Eco-Friendly Fly Trap</i>	91
BAB 7	PERAN LALAT DALAM ENTOMOLOGI FORENSIK	94
	1. Serangga dan Perannya dalam Entomologi Forensik.....	94
	2. Jenis Serangga Dekomposer pada Mayat	95
	3. Fase Terjadinya Dekomposisi.....	95
	4. Analisis Perkiraan Waktu Kematian	96
BAB 8	PENGENDALIAN LALAT	99
	1. Pengendalian Lalat dengan Sanitasi Lingkungan	99
	a. Tempat Sampah yang Saniter	100
	b. Pengumpulan Sampah yang Saniter.....	100
	c. Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....	100

d. Saluran Pembuangan Limbah dan Limbah Industri ...	103
e. Pakan Ternak, Kotoran Hewan, dan Sumber-Sumber Perindukan yang Terbaikan	104
f. Gulma	104
2. Pengendalian Lalat Non-Domestik dengan Perbaikan Kondisi Lingkungan.....	104
3. Pengendalian Lalat Rumah dengan Metode Kimia	105
a. Mineral Beracun	106
b. Tanaman Beracun	106
c. Gas Beracun	106
d. Insektisida Organik Sintetis	106
4. Resistansi Terhadap Insektisida.....	106
a. Resistansi yang Diturunkan	107
b. Toleransi	108
c. Pedoman untuk Menghindari Resistansi	108
d. Formulasi Insektisida yang digunakan	109
e. Metode Penggunaan Insektisida	110
5. Pengendalian Lalat dengan Cara Mekanik dan Fisik	118
a. Skrining.....	118
b. Perangkap Lalat (<i>Fly Trap</i>).....	118
c. Kipas Elektrik	119
6. Pengendalian Lalat dengan Metode Biologi	119
a. Pelepasan Lalat Steril.....	119
b. Menggunakan Organisme Patogen	119
c. Menggunakan Hewan Predator (Pemangsa).....	119
7. Pengendalian Lalat Terpadu.....	120
GLOSARIUM.....	123
TENTANG PENULIS.....	135