

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	14
A. Latar belakang .....	14
B. Tujuan .....	16
C. Kegunaan .....	16
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	17
A. Tanaman padi ( <i>Oryza sativa</i> ).....	17
1. Morfologi tanaman padi ( <i>Oryza sativa</i> ) .....	17
2. Syarat tumbuh.....	18
B. Pertanian organik .....	19
C. Penyakit pada padi .....	20
D. Pengamatan penyakit menggunakan UAV ( <i>Unmanned Air Vehicle</i> ).....	23
E. Hipotesis .....	25
III. METODE PENELITIAN.....	26
A. Waktu dan tempat .....	26
B. Alat dan bahan .....	26
C. Tata laksana penelitian .....	26
1. Persemaian.....	26
2. Pengolahan lahan.....	26
3. Penanaman dan pemeliharaan lahan.....	27
4. Pengamatan intensitas penyakit secara manual.....	27
5. Pengamatan penyakit menggunakan UAV.....	30
6. Identifikasi patogen .....	30
7. Identifikasi patogen .....	31
8. Analisis data .....	32
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Keadaan umum di Desa Kebon Agung .....	33
B. Pengaruh perlakuan pupuk organik terhadap pertumbuhan padi .....	34
B1. Tinggi tanaman pada padi .....	35
B2. Jumlah anakan tanaman padi .....	36
C. Penyakit pada tanaman padi .....	38
C1. Penyakit bercak coklat .....	38
C2. Penyakit hawar upih daun .....	40
C3. Penyakit hawar daun bakteri .....	43
C4. Penyakit hawar daun jingga .....	47

D. Pengaruh pupuk organik terhadap insidensi dan intensitas penyakit pada padi .....	50
E. Perbandingan pengamatan penyakit menggunakan UAV ( <i>Unmanned Air Vehicle</i> ) dan manual .....	53
F. Pengaruh perlakuan pupuk organik terhadap produksi padi.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
A. Kesimpulan .....	57
B. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	64