

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Padi	6
B. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	8
C. Proses Pemuliaan Tanaman.....	9
D. Karakterisasi Morfologi Benih.....	11
E. Mutu Benih	12
F. Varietas Padi Lokal	16
G. Kerangka Pemikiran.....	18
H. Hipotesis.....	22
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Waktu dan Tempat	23
B. Bahan dan Alat.....	23

C. Metode Penelitian.....	23
D. Pelaksanaan	25
1. Persiapan Benih.....	25
2. Karakterisasi Morfologi Benih.....	25
3. Uji Mutu Benih	25
4. Percobaan Di Lapangan (Pertumbuhan Bibit)	27
E. Parameter Pengamatan	29
F. Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Karakterisasi Morfologi Benih.....	37
B. Uji Mutu Benih	41
C. Percobaan di Lapangan	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 4. 1 Data Karakter Kualitatif Gabah	37
Tabel 4. 2 Data Karakter Kuantitatif Gabah	40
Tabel 4. 3 Rerata Kadar Air (%)	42
Tabel 4. 4 Rerata Kemurnian Benih (%).....	43
Tabel 4. 5 Rerata Bobot 1.000 butir (g)	44
Tabel 4. 6 Rerata Daya Berkecambah (%).....	46
Tabel 4. 7 Rerata Potensi Tumbuh Maksimum (%).....	48
Tabel 4. 8 Rerata Indeks Vigor (%)	50
Tabel 4. 9 Rerata Kecepatan Tumbuh (%).....	52
Tabel 4. 10 Rerata Keserempakan Tumbuh (%).....	53
Tabel 4. 11 Hasil Pengamatan Warna Daun	54
Tabel 4. 12 Rerata Tinggi Tanaman Umur 7, 14, 21, dan 28 HST (cm)	56
Tabel 4. 13 Rerata Bobot Basah dan Bobot Kering Tanaman (g)	59

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2. 1 Bagian-bagian pada Gabah Padi	8
Gambar 2. 2 Bagan Pemuliaan Tanaman	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian.....	29
Gambar 4. 1 Warna Gabah.....	38
Gambar 4. 2 Keberadaan Rambut pada Lemma dan Palea dan Warna Bulu Ujung Gabah	38
Gambar 4. 3 Warna Beras	38
Gambar 4. 4 Tinggi tanaman padi pada 7,14,21, dan 28 HST	56

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran I. Deskripsi Varietas Padi Situbagendit	70
Lampiran II. Tata Letak Percobaan di Laboratorium dan di Lapangan	71
Lampiran II. Tata Letak Tanaman di UKDdp	72
Lampiran III. Tata Letak Tanaman di Lapangan	73
Lampiran IV. Langkah-langkah Penggunaan ImageJ	74
Lampiran V. Perhitungan Sidik Ragam	75
Lampiran VI. Contoh Perhitungan Rancangan Percobaan	78
Lampiran VII. Rekapitulasi Penelitian	81
Lampiran VIII. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	82