

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kegiatan	3
1.3 Manfaat Kegiatan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Bawang Merah	4
2.2 Syarat Tumbuh Bawang Merah	6
2.3 Keragaman Genetik Bawang Merah	8
2.3.1 ‘Lokananta’	8
2.3.2 Galur harapan UGM III (Gamaba)	9
2.4 True Shallot Seed (TSS)	9
2.5 Mutasi Radiasi Gamma pada Tanaman	10
2.6 Hipotesis	12
III. METODE PELAKSANAAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Rancangan Penelitian	13
3.4 Tata Laksana Penelitian	14
3.4.1 Persiapan dan Pengiriman Biji Bawang Merah	14
3.4.2 Iradiasi Gamma	15

3.4.3 Pengujian Persentase Kecambah (%).....	15
3.4.4 Persiapan Lahan	16
3.4.5 Penanaman	16
3.4.6 Perhitungan Tingkat Sintasan	16
3.4.7 Pemeliharaan	17
3.4.8 Variabel Pengamatan	18
3.5 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Kondisi Umum Penelitian	21
4.2 Perkecambahan Biji Bawang Merah	25
4.3 Daya Tahan Hidup Tanaman Bawang Merah Setelah Iradiasi Gamma	26
4.4 Analisis Boxplot Variabel Pengamatan	27
4.4.1 Tinggi Tanaman	27
4.4.2 Jumlah Daun	29
4.4.3 Jumlah Umbi	31
4.4.4 Bobot Segar Tanaman	33
4.4.5 Diameter Umbi	34
4.4.6 Bobot Kering Udara Tanaman Bawang Merah	36
4.4.7 Panjang Akar	38
4.5 Identifikasi Individu Unggul Berdasarkan Analisis Histogram Gabungan	40
4.5.1 Histogram Parameter Utama ‘Lokananta’	42
4.5.2 Distribusi Parameter Galur Harapan UGM III	46
4.6 Rekomendasi Individu yang dapat Ditanam Kembali	52
V. KESIMPULAN	55
SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	63