

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan. . . . .	<i>i</i>
Riwayat Hidup. . . . .	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas. . . . .	iii
Lembar Persetujuan Publikasi. . . . .	iv
Abstrak. . . . .	v
Abstract. . . . .	vi
Kata Pengantar. . . . .	vii
Daftar Isi. . . . .	ix
Daftar Gambar. . . . .	xi
Daftar Tabel. . . . .	xii
Daftar Lampiran. . . . .	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN. . . . .</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah. . . . .	1
1.2 Ruang Lingkup. . . . .	4
1.3 Rumusan Masalah. . . . .	4
1.4 Tujuan Penelitian. . . . .	4
1.5 Manfaat Penelitian. . . . .	4
1.6 Defenisi Operasional. . . . .	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA. . . . .</b>	<b>6</b>
2.1 Taksonomi Tanaman Bawang Putih. . . . .	6
2.2 Morfologi Bawang Putih. . . . .	6
2.3 Kandungan Bawang Putih. . . . .	11
2.4 Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. . . . .	12
2.5 Syarat Tumbuh Bawang Putih. . . . .	12
2.6 Syarat Penyimpanan Benih Bawang Putih. . . . .	13
2.7 Kultivar Bawang Putih. . . . .	14
2.8 Radiasi Sinar Gamma. . . . .	15
2.9 Pemuliaan Tanaman. . . . .	16
2.10 Hipotesis Penelitian. . . . .	18
<b>BAB III. METODE PENELITIAN. . . . .</b>	<b>19</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian. . . . .	19
3.2 Populasi dan Sampel. . . . .	19
3.3 Alat dan Bahan. . . . .	19

3.4 Rancangan Penelitian. . . . .	20
3.5 Teknik Pengumpulan Data. . . . .	20
3.6 Parameter yang Diamati. . . . .	22
3.7 Teknik Analisis Data. . . . .	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN. . . . .</b>	<b>30</b>
4.1 Hasil. . . . .	30
4.2 Pembahasan. . . . .	44
<b>BAB V. KESIMPULAN SARAN. . . . .</b>	<b>52</b>
5.1 Kesimpulan. . . . .	52
5.2 Saran. . . . .	52
DAFTAR PUSTAKA. . . . .	53
LAMPIRAN. . . . .	58



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

*Halaman*

Gambar 2.1	Bawang Putih. ....	6
Gambar 2.2	Stomata pada Monokotil. ....	9
Gambar 2.3	Gambar Putih Lokal Doulu. ....	10
Gambar 2.4	Bentuk dan Struktur Bawang Putih Kultivar Doulu. ....	10
Gambar 3.1	Sejarah Bawang Putih Doulu. ....	20
Gambar 3.2	Bagan Prosedur Penelitian. ....	22
Gambar 3.3	Kepadatan Daun Bawang Putih. ....	23
Gambar 3.4	RHS colour chart sixth edition. ....	23
Gambar 3.5	Struktur Umbi Bawang Putih. ....	24
Gambar 3.6	Bentuk umbi bawang putih. ....	24
Gambar 4.1.	Kepadatan Daun Bawang Putih cv. Doulu MV <sub>3</sub> . ....	38
Gambar 4.2.	Warna Daun Bawang Putih cv. Doulu MV <sub>3</sub> . ....	39
Gambar 4.3.	Struktur Umbi Perlakuan G0 (Kontrol) ....	39
Gambar 4.4.	Struktur Umbi Pelakuan G1 (2 Gy) ....	40
Gambar 4.5.	Struktur Umbi Pelakuan G2 (4 Gy) ....	40
Gambar 4.6.	Struktur Umbi Perlakuan G3 (6 Gy) ....	40
Gambar 4.7.	Struktur Umbi Perlakuan G4 (8 Gy) ....	41
Gambar 4.8.	Struktur Umbi Perlakuan G5 (10 Gy) ....	41
Gambar 4.9.	Bentuk Umbi Perlakuan G0 (Kontrol) ....	41
Gambar 4.10.	Bentuk Umbi Pelakuan G1 (2 Gy) ....	42
Gambar 4.11.	Bentuk Umbi Pelakuan G2 (4 Gy) ....	42
Gambar 4.12.	Bentuk Umbi Perlakuan G3 (6 Gy) ....	43
Gambar 4.13.	Bentuk Umbi Perlakuan G4 (8 Gy) ....	43
Gambar 4.14.	Bentuk Umbi Perlakuan G5 (10 Gy) ....	43

## DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 2.1.	Komposisi Gizi dari Bawang Putih. . . . . 12
Tabel 3.1.	Tabulasi Perlakuan Dan Kelompok Pada RAK. . . . . 25
Tabel 3.1.	Tabulasi Sidik Ragam. . . . . 27
Tabel 4.1.	Rataan Parameter Kuantitatif Bawang Putih cv. Doulu Generasi MV <sub>3</sub> . . . . . 30
Tabel 4.2.	Tabel Hasil Uji anava Umur Tumbuh Muta Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> . . . . . 30
Tabel 4.3.	Tabel Hasil Uji anava Tinggi Tanaman Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> 10 MST. . . . . 30
Tabel 4.4.	Tabel Hasil Uji anava Jumlah Daun Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> 10 MST. . . . . 31
Tabel 4.5.	Uji Beda Rataan Jumlah Daun Pada Perlakuan Dosis Radiasi Sinar Gamma. . . . . 32
Tabel 4.6.	Tabel Hasil Uji anava Diameter Batang Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> 10 MST. . . . . 32
Tabel 4.7.	Tabel Hasil Uji anava Diameter Umbi Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> . . . . . 33
Tabel 4.8.	Uji Beda Rataan Diameter Umbi Pada Perlakuan Dosis Radiasi Sinar Gamma. . . . . 33
Tabel 4.9.	Tabel Hasil Uji anava Bobot Umbi Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> . . . . . 34
Tabel 4.10.	Uji Beda Rataan Berat Umbi Pada Perlakuan Dosis Radiasi Sinar Gamma. . . . . 34
Tabel 4.11.	Tabel Hasil Uji anava Jumlah Siung Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> . . . . . 35
Tabel 4.12.	Uji Beda Rataan Jumlah Siung Pada Perlakuan Dosis Radiasi Sinar Gamma. . . . . 35
Tabel 4.13.	Tabel Hasil Uji anava Diameter Siung Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> . . . . . 36

Tabel 4.14.	Uji Beda Rataan Diameter Siung Pada Perlakuan Dosis Radiasi Sinar Gamma. ....	36
Tabel 4.15.	Tabel Hasil Uji anava Bobot Siung Bawang Putih( <i>Allium sativum</i> ) cv. Doulu MV <sub>3</sub> . ....	37
Tabel 4.16.	Uji Beda Rataan Bobot Siung Pada Perlakuan Dosis Radiasi Sinar Gamma. ....	37



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabulasi Data .....	59
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian. ....	86
Lampiran 3. Deskripsi Bawang Putih Varietas Doulu .....	91
Lampiran 4. Surat Penelitian. ....	98



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY