

## DAFTAR ISI

COVER JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan.....	2
3. Tujuan .....	2
4. Manfaat.....	2
5. Keaslian Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
1. Bawang Merah.....	7
2. Umbi Benih Bawang Merah .....	8
3. Jarak Tanam Umbi Benih Bawang Merah.....	10
4. Kalium .....	11
5. Aplikasi Pupuk Melalui Daun (Foliar) .....	13
6. Daya Simpan .....	14
7. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN .....	16
1. Waktu dan Tempat .....	16
2. Alat dan Bahan .....	16
3. Rancangan Penelitian.....	16
4. Tata Laksana Penelitian .....	17
5. Pengumpulan Data .....	18
5.1. Lingkungan.....	18
5.2. Morfologi dan pertumbuhan bawang merah .....	21
5.3. Fisiologi bawang merah .....	23
5.4. Hasil bawang merah .....	28

5.5. Pasca panen umbi benih bawang merah .....	29
5.6. Analisis of variance .....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
1. Parameter Lingkungan .....	31
1.1 Analisis tanah awal.....	31
1.2. Intensitas cahaya, suhu tanah, suhu udara dan kelembaban udara.....	33
1.3. Kadar lengas, ph, dhl, ktk tanah .....	36
1.4. Analisis N, P, K total tanah .....	40
2. Pertumbuhan Tanaman .....	44
2.1. Luas permukaan akar dan panjang akar .....	44
2.2. Volume akar dan jumlah akar.....	47
2.3. Serapan dan analisis kadar N, P, K jaringan tanaman .....	49
2.4. Densitas dan lebar bukaan stomata, klorofil a, klorofil b, klorofil total dan SPAD .....	56
2.5. Luas daun dan diameter daun bawang merah .....	64
2.6. Laju asimilasi bersih dan pertumbuhan tanaman .....	66
2.7. Tinggi tanaman dan jumlah daun .....	67
2.8. Bobot daun khas, indeks luas daun dan nisbah luas daun ...	72
2.9 Berat segar, kering akar, daun dan total tanaman .....	75
2.10 Indeks panen .....	81
3. Hasil Panen .....	82
3.1. Bobot segar dan bobot kering umbi .....	82
3.2. Produktivitas .....	84
3.3 Jumlah umbi, tinggi umbi, diameter umbi dan volume umbi ..	85
4. Pasca Panen .....	89
4.1 Kadar air dan penyusutan umbi .....	89
4.2 Daya tumbuh, indeks vigor dan kecepatan tumbuh .....	91
4.3 Kekerasan umbi, total padatan terlarut (TSS) .....	93
5. Pembahasan Umum .....	95
V. KESIMPULAN .....	108
1. Kesimpulan .....	108
2. Saran .....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	109
LAMPIRAN .....	121