

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L. <i>Aggregatum</i> group)	7
2.2 Biostimulan	10
2.3 Potensi Biostimulan Bubuk Nano Limbah Bawang Merah	12
2.4 Teknologi Nano	16
2.5 Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Bahan dan Alat.....	19
3.3 Metode Penelitian	20
3.4 Tata Laksana Persiapan Alat dan Bahan.....	20
3.5 Uji Pendahuluan	21
3.6 Tata Pelaksanaan Penelitian	23
3.7 Pengamatan dan Pengumpulan Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Ukuran Partikel dan Kandungan Biostimulan Bubuk Nano.....	35
4.2. Kondisi Lingkungan	36
4.3. Analisis Silika (Si) Jaringan Tanaman Bawang Merah.....	42
4.4. Analisis Fitohormon	43
4.5. Anatomi Daun Bawang Merah.....	46



4.6.	Parameter Pertumbuhan Tanaman	49
4.7.	Kandungan Klorofil a, Klorofil b, dan Klorofil Total A+B.....	65
4.8.	Laju Asimilasi Bersih, Laju Pertumbuhan Tanaman dan Indeks Panen.....	66
4.9.	Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah.....	68
4.10.	Berat Segar dan Berat Kering Total Tanaman Bawang Merah	70
4.11.	Parameter Hasil dan Kualitas Umbi	72
4.12.	Analisis Korelasi Pertumbuhan Tanaman Terhadap Produktivitas	78
4.13.	Pembahasan Umum	79
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
1.	Kesimpulan.....	86
2.	Saran	86
	DAFTAR PUSTAKA	87
	LAMPIRAN.....	94