

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Padi.....	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Padi	4
2.1.2 Morfologi Tanaman Padi	5
2.1.3 Bagian vegetatif	5
2.1.3.1 Bagian generatif	7
2.1.4 Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	8
2.1.4.1 Iklim	8
2.1.4.2 Curah Hujan	8
2.1.4.3 Temperatur	9
2.1.4.4 Tinggi Tempat.....	9
2.1.4.5 Sinar Matahari.....	9
2.1.4.6 Angin.....	9
2.1.4.7 Musim	10
2.1.5 Pengendalian Hama dan Penyakit Padi.....	10

2.1.5.1 Hama Ganjur	11
2.1.5.2 Hama Putih.....	12
2.1.5.3 Burung.....	12
2.2 Varietas Padi Cigeulis	13
2.3 Teknik Budidaya Padi Organik metode SRI.....	14
2.3.1 Persiapan Benih.....	14
2.3.1.1. Perendaman Benih	15
2.3.1.2 Penganginan Benih	15
2.3.2 Pengolahan Tanah	16
2.3.3 Pemeliharaan.....	17
2.4 Pupuk	17
2.4.1 Pupuk Organik	17
2.4.2 Pupuk Anorganik	18
2.4.1.Peranan Unsur Hara dalam Tanaman.....	20
2.5 Bionutrien.....	21
2.6 Mekanisme Penyerapan Unsur Hara Melalui Akar Pada Tanah.....	24
2.7 Laju Pertumbuhan Tanaman	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Lokasi Pengambilan Sampel, Tempat, dan Waktu Penelitian	29
3.2 Alat dan Bahan.....	29
3.2.1 Tahap Sintesis	29
3.2.1.Tahap Aplikasi	29
3.3 Alur penelitian.....	30
3.3.1. Pembuatan Bionutrien CAF	32
3.3.2. Pembuatan Larutan Ion Logam.....	32
3.3.3. Aplikasi Bionutrien	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data Aplikasi Bionutrien CAF pada Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	36
4.1.1 Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-1	36

4.1.2	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-2	37
4.1.3	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-3	38
4.1.4	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-4	41
4.1.5	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-5	42
4.1.6	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-6	44
4.1.7	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-7	45
4.1.8	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-8	47
4.1.9	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-9	48
4.1.10	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-10	51
4.1.12	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-12	55
4.1.13	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-13	56
4.1.14	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-14	57
4.1.15	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-15	59
4.1.16	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-16	61
4.1.17	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-17	63
4.1.18	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-18	64
4.1.19	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-19	67
4.1.20	Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi pada minggu ke-20	69
4.1.21	Pengaruh Bionutrien CAF terhadap Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan Tanaman padi	72
4.1.22	Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman Padi	72
4.1.23	Laju Perkembangan Jumlah Anakan Tanaman Padi	74
4.1.24	Konstana Laju Pertumbuhan Tanaman Padi	76
4.1.25	Pemanenan Tanaman Padi	78
4.1.26	Hubungan Antara Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan, Laju Pertumbuhan, Jumlah Anakan dan Malai Terhadap Hasil Panen	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87

DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN	90
RIWAYAT HIDUP	

