

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Cabai Merah Keriting dan Cara Bertaninya.....	5
2.1.1. Tanaman Cabai Merah Keriting (<i>Capsicum Annum L.</i>)	6
2.1.2. Cara Bertani Cabai Merah Keriting	9
2.2. Nutrisi yang Dibutuhkan Tanaman.....	18

2.3. Pupuk yang Digunakan Pada Tanaman Cabai Merah Keriting	21
2.4. Bionutrien dari Tanaman Tropis.....	23
2.5. Persamaan Laju Pertumbuhan Tanaman.....	24
2.6. Ekstraksi.....	27
2.7. Tunjauan Tentang Metabolit Sekunder.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1. Lokasi Pengambilan Sampel, Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
3.2. Alat dan Bahan.....	33
3.3. Alur Penelitian	34
3.3.1. Preparasi Sampel.....	35
3.3.2. Ekstraksi Tumbuhan AGF.....	36
3.3.2.1. Ekstraksi Tumbuhan AGF Menggunakan Pelarut Etanol 70%	36
3.3.2.2. Ekstraksi Tumbuhan AGF Menggunakan Pelarut Etil Asetat	36
3.3.2.3. Ekstraksi Tumbuhan AGF Menggunakan Pelarut Diklorometan.....	36
3.3.2.4. Ekstraksi Tumbuhan AGF Menggunakan Pelarut <i>n</i> -Hexana.....	37
3.3.3. Tahap Pengujian Ekstrak Tumbuhan AGF	37
3.3.3.1 Uji Kandungan N, P dan K	37
3.3.3.2 Pemeriksaan FTIR	37
3.3.3.3 Uji Fitokimia.....	38

3.3.3.4 Uji KLT.....	39
3.3.4. Tahap Aplikasi Ekstrak.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Profil Kimia Tumbuhan AGF.....	42
4.1.1 Profil Kimia Ekstrak <i>n</i> -Hexan Tumbuhan AGF	42
4.1.2 Profil Kimia Ekstrak Diklorometan Tumbuhan AGF.....	44
4.1.3 Profil Kimia Ekstrak Etil Asetat Tumbuhan AGF.....	46
4.1.4 Profil Kimia Ekstrak Etanol Tumbuhan AGF	48
4.2 Potensi Tumbuhan AGF sebagai Bionutrien	50
4.2.1 Hasil Uji N, P dan K Ekstrak Tumbuhan AGF.....	50
4.2.2 Aplikasi Ekstrak Tumbuhan AGF sebagi Bionutrien	52
4.2.2.1 Pengamatan Minggu Ke-0.....	52
4.2.2.2 Pengamatan Minggu Ke-2.....	54
4.2.2.3 Pengamatan Minggu Ke-4.....	56
4.2.2.4 Pengamatan Minggu Ke-6.....	60
4.2.2.5 Pengamatan Minggu Ke-8.....	65
4.2.2.6 Pengamatan Minggu Ke-10.....	68
4.2.2.7 Pengamatan Minggu Ke-12.....	73
4.2.2.8 Pengamatan Minggu Ke-14.....	77

4.2.2.9 Perbandingan Aplikasi Bionutrien	81
4.2.3 Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman	83
4.2.3.1 Konstanta Laju Pertumbuhan.....	87
4.2.4 Pemanenan Cabai Merah Keriting	89
4.2.5 Hubungan Antara Pertumbuhan Tanaman dengan Hasil Panen	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
5.1. Kesimpulan	100
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	105
RIWAYAT HIDUP	