

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kerangka Pemikiran	4
1.4 Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kedelai (<i>Glycines max</i> L. Merril)	7
2.2 Hama Tanaman Kedelai	8
2.3 Kutudaun (<i>Aphis glycines</i> Matsumura)	8
2.4 Gejala Serangan Kutudaun (<i>A. glycines</i>)	9
2.5 Pengendalian Hayati	9
2.6 Jamur <i>Metarhizium anisopliae</i>	11
III. BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Uji Pendahuluan	13
3.4 Metode Penelitian	13
3.5 Persiapan Penelitian	14
3.5.1 Pembuatan Media <i>Sobouround Dextrose Agar (SDA)</i>	14
3.5.2 <i>Penyiapan Isolat Metarhizium anisopliae</i>	15
3.5.3 <i>Perbanyakkan Metarhizium anisopliae dalam Media Beras</i> .	15
3.5.4 <i>Pembuatan Formula Kering Metarhizium anisopliae</i>	16

3.5.5	<i>Penyiapan Lahan</i>	16
3.5.6	<i>Pembuatan Petak/ Plot Percobaan</i>	17
3.5.7	<i>Penanaman</i>	18
3.5.8	<i>Pemeliharaan Tanaman</i>	18
3.6	<i>Pelaksanaan Penelitian</i>	18
3.7	<i>Pengamatan dan Pengumpulan Data</i>	19
3.7.1	<i>Data Utama</i>	19
3.7.1.1	<i>Pengamatan langsung Populasi Aphis glycines dan Organisme Nontarget</i>	19
3.7.1.2	<i>Pengamatan Mortalitas kutu Aphis glycines dengan Teknik Ground cloth</i>	20
3.7.1.3	<i>Pengamatan Organisme Nontarget dengan Teknik Pitfall</i>	20
3.7.2	<i>Data Penunjang</i>	20
3.8	<i>Analisis Data</i>	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	<i>Pengamatan Mortalitas Kutudaun A. glycines</i>	22
4.1.1	<i>Teknik Pengamatan secara Langsung</i>	22
4.1.2	<i>Teknik Pengamatan dengan Ground cloth</i>	28
4.1.3	<i>Pengamatan Populasi A. Glycines secara Langsung</i>	29
4.1.4	<i>Pengamatan Organisme Nontarget</i>	33
4.2	<i>Pengaruh Aplikasi Formulasi Kering Metarhiziun anisopliae Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai</i>	35
4.2.1	<i>Tinggi Tanaman Kedelai</i>	35
4.2.2	<i>Jumlah Daun Tanaman Kedelai</i>	36
4.2.3	<i>Jumlah Bunga Tanaman Kedelai</i>	37
4.2.4	<i>Jumlah Polong Tanaman Kedelai</i>	38
4.2.5	<i>Pengamatan Pascapanen</i>	39

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	<i>Kesimpulan</i>	42
5.2	<i>Saran</i>	43

DAFTAR PUSTAKA	44
-----------------------	----

LAMPIRAN	47
-----------------	----