

**PENGETAHUAN, SIKAP DAN TINDAKAN PENGELOLAAN HAMA
PADA BUDIDAYA BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* L) : STUDI KASUS
DESA LINGGASARI, KEMBARAN, KABUPATEN BANYUMAS**



SKRIPSI

Oleh :

BINTANG AKBAR HIDAYAT

1604020039

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PENGELOLAAN HAMA PADA
BUDIDAYA BENGGUANG (*Pachyrhizus erosus* L.) : STUDI KASUS DESA
LINGGASARI, KEMBARAN, KABUPATEN BANYUMAS**

Oleh :

BINTANG AKBAR HIDAYAT

1604020039

Diterima dan Disetujui
pada tanggal 25 Agustus

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Teguh Pribadi, S.Hut. M.Si.
NIP. 19801227 200501 1 002

Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P.
NIK. 2160180

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**



Sulistiyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK.2160120

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PENGELOLAAN HAMA PADA
BUDIDAYA BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* L.) : STUDI KASUS DESA
LINGGASARI, KEMBARAN, KABUPATEN BANYUMAS**

Oleh :

BINTANG AKBAR HIDAYAT

1604020039

Telah dipertahankan didepan panitia ujian skripsi pada tanggal 5 Maret 2021

Ketua,



Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.

NIK.2160120

Sekretaris,



Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si.

NIP. 19801227 200501 1 002

Dosen Penguji I,



Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si.

NIP. 19801227 200501 1 002

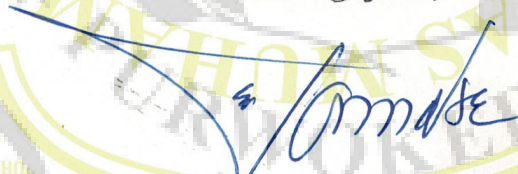
Dosen Penguji II,



Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P.,M.P.

NIK. 2160180

Dosen Penguji III,



Ir. Bambang Nugroho.,MP

NIK. 2160154

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto**



Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.

NIK.2160120

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bintang Akbar Hidayat
NIM : 1604020039
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Universitas : Muhammadiyah Purwokerto
Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Pengelolaan Hama Pada Budidaya Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* L) : Studi Kasus Desa Linggasari, Kembaran, Kabupaten Banyumas.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 25 Agustus 2021
Yang menyatakan,



Bintang Akbar Hidayat
NIM. 1604020039

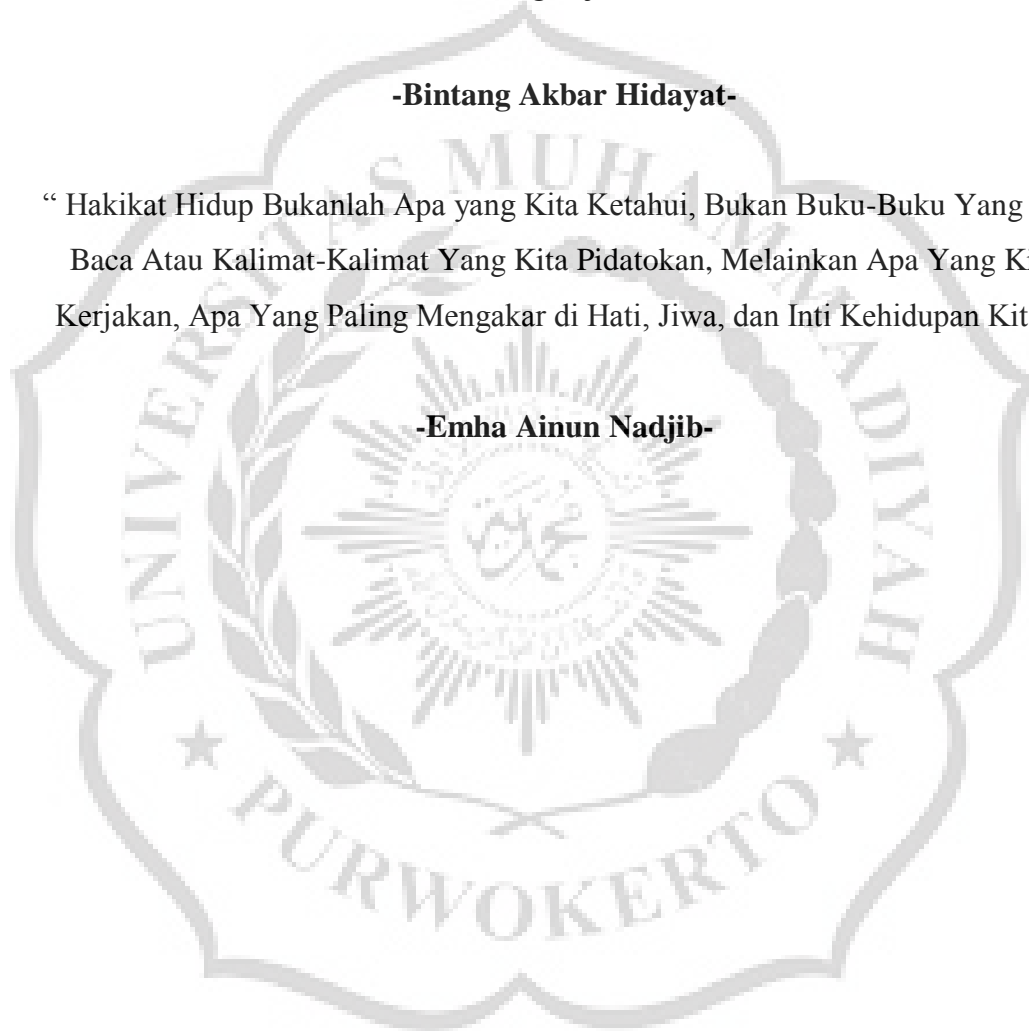
MOTTO

“ Perjuangan Kaum Tani Tak Akan Pernah Mati, Maka Meleburlah Bersama Mereka Dengan Penuh Cinta dan Kasih Sayang Guna Mewujudkan Pertanian Yang Sejati “

-Bintang Akbar Hidayat-

“ Hakikat Hidup Bukanlah Apa yang Kita Ketahui, Bukan Buku-Buku Yang Kita Baca Atau Kalimat-Kalimat Yang Kita Pidatokan, Melainkan Apa Yang Kita Kerjakan, Apa Yang Paling Mengakar di Hati, Jiwa, dan Inti Kehidupan Kita. “

-Emha Ainun Nadjib-



PERSEMBAHAN

Seiring sujud syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya. Sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang penulis banggakan:

1. Kedua orang tua penulis, Ibu Soliha dan Bapak Rohani yang selalu memberi do'a, semangat, materi dan kasih sayang yang tiada henti agar dapat menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi.
2. Adik penulis Shabrina Salsabila dan Sahayana Falah Labaika yang selalu memberikan semangat, do'a dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Pembimbing, Bapak Teguh Pribadi dan Ibu Oetami Dwi Hajoeningtjas yang tidak pernah lelah selalu memotivasi dan menasehati untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh dosen pertanian yang sudah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

RINGKASAN

Bintang Akbar Hidayat, 2021. Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Pengelolaan Hama Pada Budidaya Bengkuang (*Pachyrhizus erosus* L) : Studi Kasus Desa Linggasari, Kembaran, Kabupaten Banyumas. Pembimbing : Teguh Pribadi, S.Hut.,M.Si dan Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, SP.,MP.

Pengalaman berusaha tani memegang peranan penting dalam peningkatan kompetensi petani. Petani yang memiliki pengalaman tinggi biasanya akan lebih dewasa dalam menghadapi berbagai persoalan dalam usaha tani. Salah satu faktor yang berpengaruh terhadap penurunan produktivitas tanaman bengkuang yaitu keberadaan OPT (Organisme Pengganggu Tanaman) di lahan pertanian yang menyebabkan tanaman menjadi sakit dan menurunkan produktivitas. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan, sikap, dan tindakan petani responden terhadap pengelolaan hama pada tanaman bengkuang di Desa Linggasari, Kembaran, Kabupaten Banyumas. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode survei. Metode pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan jumlah responden petani sebanyak 40 orang. Penentuan wilayah dilakukan berdasarkan keberadaan komoditas bengkuang. Mayoritas petani responden berumur >50 tahun dan sudah mempunyai pengalaman bertani selama >20 tahun dengan latarbelakang pendidikan mayoritas tamatan sekolah dasar (SD). Berdasarkan hasil tabulasi perhitungan korelasi menggunakan uji *Chi-square* menunjukkan bahwa ada hubungan antara pengalaman bertani terhadap pengetahuan petani responden dalam pengelolaan hama tanaman bengkuang di Desa Linggasari yang diperoleh *p value* 0,015 ($p > 0,05$).

Kata Kunci : Tanaman Bengkuang, Organisme Pengganggu Tanaman (OPT), Petani Responden, Purposive Sampling, Chi-Square.

SUMMARY

Bintang Akbar Hidayat, 2021. FARMERS KNOWLEDGE, ATTITUDE, AND ACTION OF PEST MANAGEMENT IN THE CULTIVATION OF JICAMA (*Pachyrhizus erosus* L.) : A CASE STUDY IN LINGGASARI VILLAGE, KEMBARAN SUB-DISTRICT, BANYUMAS REGENCY. Supervisor : Teguh Pribadi, S.Hut.,M.Si dan Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, SP.,MP.

Farming experience plays an important role in increasing the competence of farmers. Farmers who have high experience will usually be more mature in dealing with various problems in farming. One of the factors which affect the decline in the productivity of jicama plants is the presence of plant-disturbing organisms(OPT)on agricultural land which makes plants become sick. This research was conducted to discover the correlation of the knowledge, attitude, and action of farmers in managing pests of jicama plants in Linggasari Village, Kembaran Sub-district, Banyumas Regency. This was descriptive research with a survey method. 40 farmers were selected as the research participants using the purposive sampling technique. While the determination of the area was based on the presence of jicama commodities. The research results indicated that most of the participants were 50 years old, graduated from primary school, and had 20 years of experience in farming. The results of the tabulation of correlation calculation using the Chi-square test showed a p-value of 0.015 ($p < 0.05$) meaning that there is a correlation between farming experience and the knowledge of participants in managing jicama plant pests in Linggasari Village.

Keywords: Jicama Plants, Plant-disturbing Organisms (OPT), Farmers, Purposive Sampling, Chi-Square

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirobil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati izinkan penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Bapak Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Bapak Teguh Pribadi, S.Hut.,M.Si dan Dr. Oetami Dwi Hajoeningtjas, SP.,MP., selaku dosen pembimbing yang telah membantu, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing, memberi arahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Bambang Nugroho, M.P. selaku penguji yang telah memberikan pertanyaan dan masukan untuk menguji kelayakan sebagai Sarjana Farmasi.
5. Seluruh dosen Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah bersedia memberikan ilmu dan nasehat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Segenap Kepala Desa Linggarsi dan petani responden yang telah membantu kelancaran sampai akhir penulisan skripsi ini.
7. Kedua orang tua penulis, Ibu Soliha dan Bapak Rohani serta keluarga besar penulis yang senantiasa memberi do'a dan kasih sayang hingga mengantarkan penulis kejenjang pendidikan yang tinggi.

8. Teman-teman Agroteknologi 2016 dan lembaga organisasi kampus yang telah berjuang bersama dalam perkuliahan dan memberikan semangat serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua orang yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan do'a sehingga terselesaikan skripsi ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan balasan atas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu, *jazakallahu wa jazakillahu khair*. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan bagi perkembangan ilmu. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Purwokerto, 25 Agustus 2021

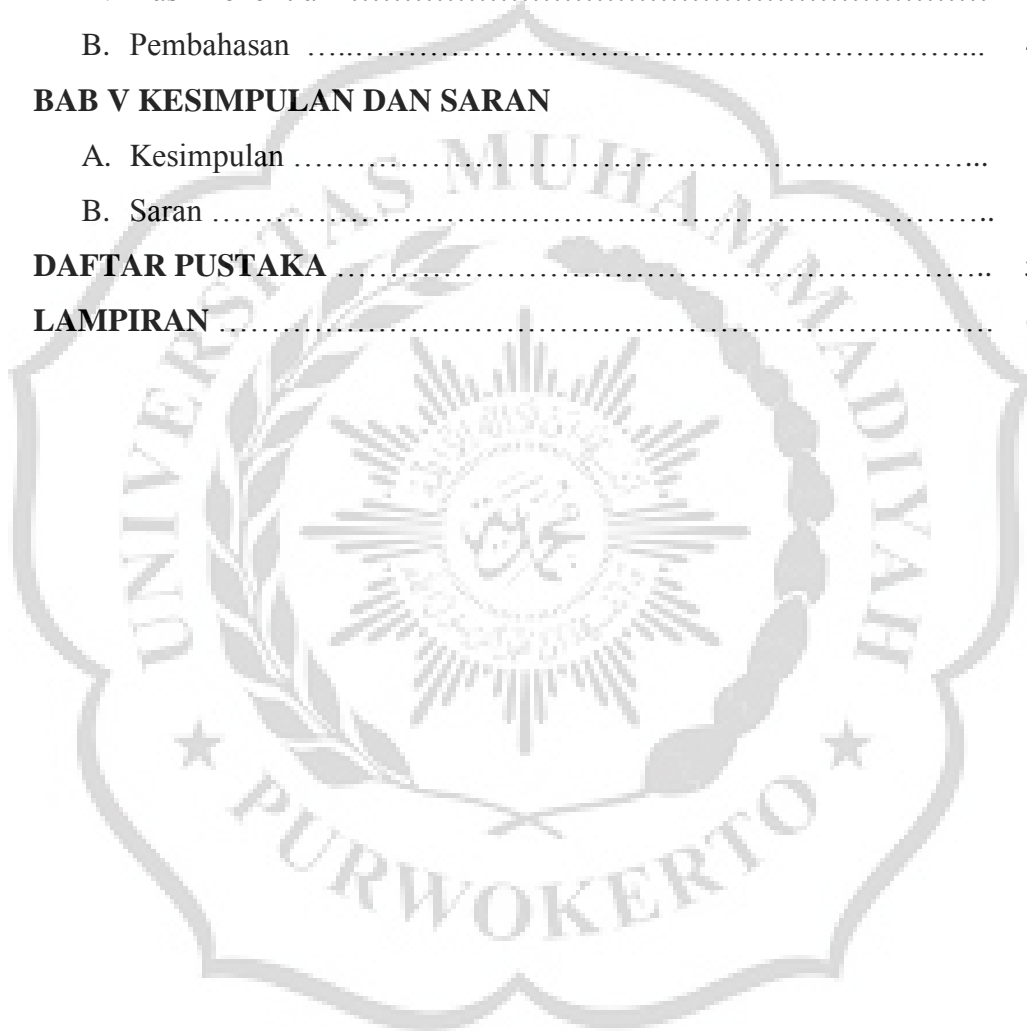
Penulis

Bintang Akbar Hidayat

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Ringkasan	vii
Summary	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Agronomi Bengkuang (<i>Pachyrhizus erosus</i>)	7
B. Pengendalian Hama Terpadu	9
C. Pengetahuan Lokal	12
1.1 Pengetahuan	15
1.2 Sikap	16
1.3 Tindakan	17
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	18
B. Alat dan Bahan	18

C. Rancangan Penelitian	18
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	20
E. Tahapan Penelitian	21
F. Analisis Data Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	62

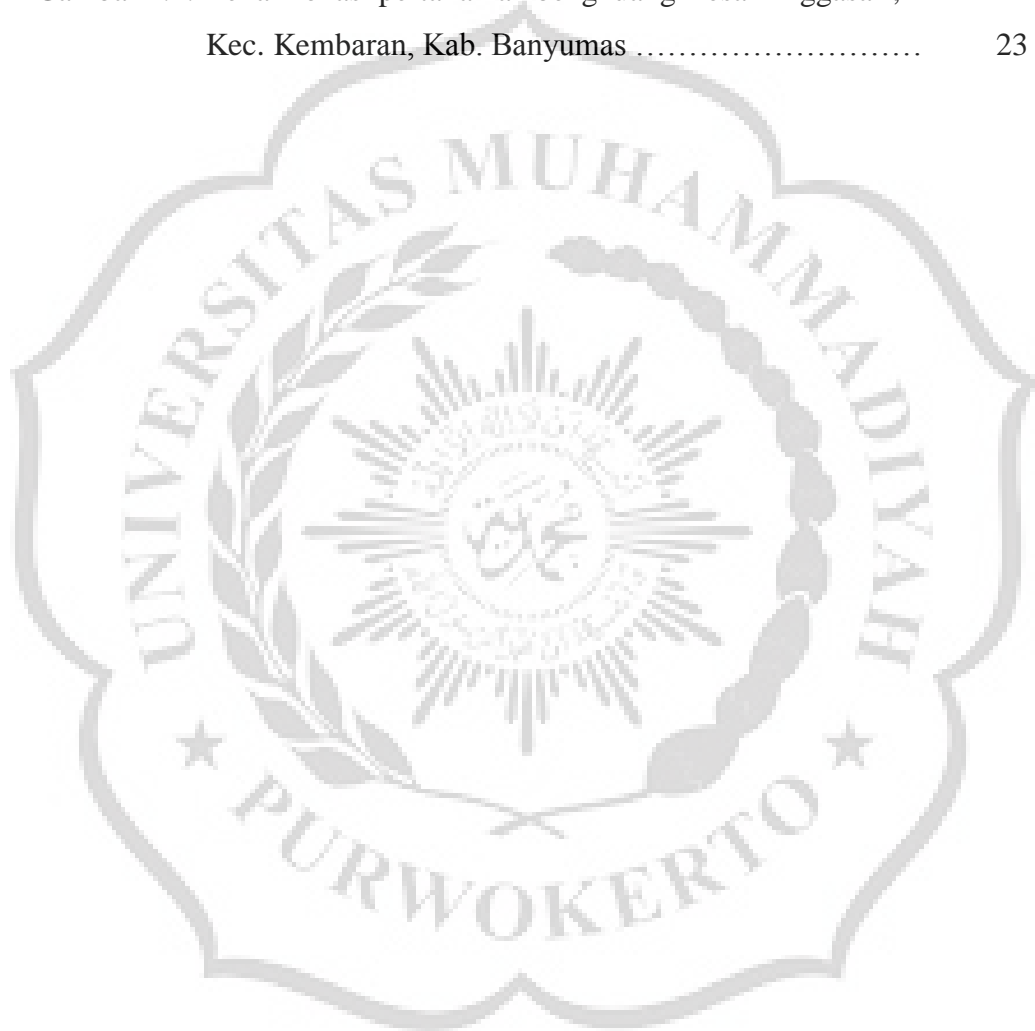


DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Definisi operasional pengetahuan, sikap, dan tindakan	21
Tabel 4.1. Karakteristik responden budidaya tanaman bengkuang	25
Tabel 4.2. Karakteristik responden dalam budidaya tanaman bengkuang	29
Tabel 4.3. Pengetahuan responden terhadap hama tanaman bengkuang	31
Tabel 4.4. Sikap responden dalam pengelolaan hama tanaman bengkuang	33
Tabel 4.5. Tindakan petani dalam pengelolaan OPT tanaman bengkuang	35
Tabel 4.6. Tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan petani responden ...	37
Tabel 4.7. Hubungan antara tingkat umur, Pendidikan, luas lahan, pengalaman bertani, dan status kepemilikan lahan terhadap pengetahuan, sikap, dan tindakan petani responden bengkuang dalam pengelolaan hama tanaman	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Peta lokasi Penelitian Desa Linggasari, Kec. Kembaran, Kab. Banyumas	23
Gambar 4.2. Denah lokasi pertanaman bengkuang Desa Linggasari, Kec. Kembaran, Kab. Banyumas	23



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	62
Lampiran 2. Angket Penelitian	63
Lampiran 3. Kuesioner Petani Responden	69
Lampiran 4. Hasil Analisis Data (Chi-Square)	74

