

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan Penelitian.....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Kakao.....	9
2.1.2 Kulit Biji Kakao.....	10
2.1.3 Komposisi Kimia Kulit Biji Kakao Dan Potensinya.....	12
2.1.4 Syarat Mutu Biji Kakao.....	12
2.1.5 Pestisida.....	14
2.1.6 Residu Pestisida.....	14
2.1.7 Kulit Biji Kakao Sebagai Sumber Antioksidan.....	16
2.1.8 Keamanan Pangan .....	16
2.1.9 Kromatografi Gas .....	17
2.2 Kerangka Pemikiran .....	18
2.3 Hipotesis .....	25

<b>BAB III. METODOLOGI .....</b>	<b>26</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	29
3.2.1 Bahan Penelitian .....	29
3.2.2 Alat Penelitian .....	30
3.3 Variabel dan Analisis Data .....	30
3.3.1 Variabel Penelitian .....	30
3.3.2 Analisis Data.....	30
3.4 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.4.1 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.4.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	31
3.5 <i>Sampling</i> Kulit Biji Kakao .....	32
3.6 Kriteria Pengamatan .....	32
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1 Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di PT Pasir Ucing Cipeundeuy ..	38
4.1.1 Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di PT Pasir Ucing Cipeundeuy ..	38
4.1.2 Penanganan Panen Kulit Biji Kakao di PT Pasir Ucing Cipeundeuy.....	39
4.1.3 Penanganan Pasca Panen Kulit Biji Kakao di PT Pasir Ucing Cipeundeuy .....	39
4.2 Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di Gunungkidul Yogyakarta.....	40
4.2.1 Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di Gunungkidul Yogyakarta	40
4.2.2 Penanganan Panen Kulit Biji Kakao di Gunungkidul Yogyakarta.....	41
4.2.3 Penanganan Pasca Panen Kulit Biji Kakao di Gunungkidul Yogyakarta .....	41
4.3 Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di Kendeng Lembu Jember .....	43
4.3.1 Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di Kendeng Lembu Jember..	44
4.3.2 Penanganan Panen Kulit Biji Kakao di Kendeng Lembu Jember .....	45
4.3.3 Penanganan Pasca Panen Kulit Biji Kakao di Kendeng Lembu Jember ..	45
4.4 Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di Kelompok Tani Bunga Coklat .....	47

4.4.1	Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di Kelompok Tani Bunga Coklat.....	48
4.4.2	Penanganan Pasca Panen Kulit Biji Kakao di Kelompok Tani Bunga Coklat.....	48
4.5	Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di Kelompok Tani Mattirodeceng .....	48
4.5.1	Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di Kelompok Tani Mattirodeceng.....	49
4.5.2	Penanganan Pasca Panen Kulit Biji Kakao di Kelompok Tani Mattirodeceng.....	49
4.6	Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun .....	50
4.6.1	Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di Kecamatan Gemarang, Kabupaten Madiun .....	50
4.7	Proses Penanganan Kulit Biji Kakao di Brong Ahafo, Ghana .....	50
4.7.1	Penanganan Pra Panen Kulit Biji Kakao di Brong Ahafo, Ghana.....	50
4.8	Tingkat Pencemaran Pestisida Kulit Biji Kakao Segar .....	51
4.9	Tingkat Pencemaran Pestisida Kulit Biji Kakao Kering .....	54
<b>BAB V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran .....	63
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>
	<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Komposisi Kimia Kulit Biji Kakao.....	12
2.	Syarat Umum Mutu Biji Kakao .....	13
3.	Syarat Khusus Mutu Biji Kakao .....	14
4.	Batas Maksimum Residu Pestisida Kakao .....	15
5.	Perbedaan Penanganan Pada Setiap Perkebunan .....	34
6.	Hasil Cemarkan Pestisida Kulit Biji Kakao Segar .....	51
7.	Hasil Cemarkan Pestisida Kulit Biji Kakao Kering .....	55

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Penanganan pra panen, panen, dan pasca panen pada kakao .....	8
2.	Buah Kakao .....	10
3.	Kulit Biji Kakao .....	11
4.	Alat Kromatografi Gas .....	17
5.	Instrumen dan Prinsip Kerja Kromatografi Gas.....	18
6.	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	24
7.	Metode Penelitian.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Kuisisioner Perkebunan Kakao.....	68
2.	Analisis Laboratorium.....	72
3.	Hasil Wawancara Perkebunan Pasir Ucing Cipendeuy .....	75
4.	Hasil Wawancara Perkebunan Gunung Kidul Yogyakarta.....	78
5.	Hasil Wawancara Perkebunan Kendeng Lembu Jember .....	82
6.	Dokumentasi Penelitian .....	86