

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan Penelitian .....	4
1.3    Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1    Tanaman Tembakau.....	5
2.1.1    Deskripsi Tanaman Tembakau .....	5
2.1.2    Bagian Tanaman Tembakau .....	6
2.2    Papan Partikel .....	8
2.2.1    Deskripsi Papan Partikel.....	8
2.2.2    Faktor – Faktor Penentu Kualitas Papan Partikel .....	9
2.3    Asam Sitrat .....	14
2.3.1    Deskripsi Asam Sitrat .....	14
2.3.2    Sifat-sifat Asam Sitrat.....	14
2.3.3    Mekanisme Ikatan Asam Sitrat.....	15
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1    Hipotesis .....	17

3.2	Rancangan Penelitian.....	17
3.3	Analisis Hasil.....	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
4.1	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
4.2	Bahan Penelitian .....	19
4.3	Alat Penelitian .....	19
4.4	Prosedur Penelitian .....	21
4.4.1	Persiapan Bahan.....	21
4.4.2	Pengeringan partikel .....	21
4.4.3	Penimbangan Partikel .....	21
4.4.4	Persiapan Pembuatan Larutan Asam Sitrat.....	22
4.4.5	Pencampuran Partikel dengan Larutan Asam Sitrat .....	22
4.4.6	Pengovenan.....	22
4.4.7	Pembuatan Kasuran .....	24
4.4.8	Pengempaan Panas.....	24
4.4.9	Pengkondisian Papan Partikel.....	24
4.4.10	Pembuatan Sampel Uji .....	24
4.4.11	Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika Papan.....	25
4.4.11.1	Uji Kerapatan.....	25
4.4.11.2	Uji Kadar Air .....	25
4.4.11.3	Uji Pengembangan Tebal dan Penyerapan Air .....	26
4.4.11.4	Uji Keteguhan Lengkung Statis.....	26
4.4.11.5	Uji Keteguhan Rekat Internal .....	27
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>29</b>
5.1	Sifat Fisika Papan Partikel Batang Tembakau.....	29
5.1.1	Kerapatan .....	29

5.1.2	Kadar air .....	30
5.1.3	Pengembangan tebal .....	31
5.1.4	Penyerapan air.....	32
5.2	Sifat Mekanika Papan Partikel Batang Tembakau .....	34
5.2.1	Keteguhan Lengkung Statis .....	34
5.2.2	Keteguhan Rekat Internal .....	36
5.3	Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel Batang Tembakau dengan Standar Baku Kualitas Papan Partikel.....	38
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
6.1	Sifat Fisika Papan Partikel.....	41
6.1.1	Kerapatan.....	41
6.1.2	Kadar Air .....	42
6.1.3	Pengembangan Tebal.....	43
6.1.4	Penyerapan Air .....	44
6.2	Sifat Mekanika Papan Partikel.....	45
6.2.1	Modulus Patah .....	45
6.2.2	Modulus Elastisitas .....	46
6.2.3	Keteguhan Rekat Internal .....	47
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>49</b>
7.1	Kesimpulan .....	49
7.2	Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>55</b>