

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bambu Hitam.....	5
2.2.1 Ciri Bambu Hitam	5
2.1.2 Tempat Tumbuh dan Persebarannya	6
2.1.3 Kegunaan Bambu Hitam	6
2.2 Komponen Kimia	6
2.2.1 Selulosa	7
2.2.2 Hemiselulosa	9
2.2.3 Lignin	10
2.2.4 Ekstraktif.....	11
2.2.5 Mineral	12
2.2.6 Keasaman	13
2.2.7 Pati	14
2.3 Sifat Kimia Bambu	14
2.4 Ketinggian Tempat	17
2.5 Arah Aksial	20
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis	21

3.2 Rancangan Penelitian	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	25
4.2.1 Bahan Penelitian	25
4.2.2 Alat Penelitian	26
4.3. Prosedur Penelitian	26
4.3.1 Pembuatan Sampel	26
4.3.2 Pengujian	27
4.3.3 Analisis Sumatif	37
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1 Komponen Kimia Bambu	39
5.1.1 Kadar Ekstraktif Larut Alkohol Toluena	39
5.1.2 Kadar Ekstraktif Larut Air Panas	40
5.1.3 Kadar Ekstraktif Larut Air Dingin	41
5.1.4 Kadar Holoselulosa	42
5.1.5 Kadar Alfaselulosa	43
5.1.6 Kadar Lignin	44
5.1.7 Kadar Kelarutan dalam NaOH 1%	45
5.1.8 Kadar Abu	46
5.1.9 Kadar Abu Tak Larut Asam	47
5.1.10 Nilai pH	48
5.1.11 Kadar Pati	49
5.2 Analisis Sumatif	50
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Kadar Ekstraktif	51
6.2 Kadar Karbohidrat	53
6.3 Kadar Lignin	54
6.4 Kadar Kelarutan dalam NaOH 1%	55
6.5 Kadar Abu dan Abu Tak larut Asam	56
6.6 Nilai pH	58
6.7 Kadar Pati	59
6.8 Analisis Sumatif	61
BAB VII KESIMPULAN	
7.1 Kesimpulan	63
7.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rancangan acak lengkap faktorial	22
Tabel 3.2. Analisis varians	23
Tabel 5.1. Rerata kadar ekstraktif larut alkohol toluen (%)	39
Tabel 5.2. Hasil analisis keragaman kadar ekstraktif larut alkohol toluen	39
Tabel 5.3. Rerata kadar ekstraktif larut air panas (%)	40
Tabel 5.4. Hasil analisis keragaman kadar ekstraktif larut air panas	40
Tabel 5.5. Rerata kadar ekstraktif larut air dingin (%)	41
Tabel 5.6. Hasil analisis keragaman kadar ekstraktif larut air dingin	41
Tabel 5.7. Rerata kadar holoselulosa (%)	42
Tabel 5.8. Hasil analisis keragaman kadar holoselulosa	42
Tabel 5.9. Rerata kadar alfaselulosa (%)	43
Tabel 5.10. Hasil analisis keragaman kadar alfaselulosa	43
Tabel 5.11. Rerata kadar lignin (%)	44
Tabel 5.12. Hasil analisis keragaman kadar lignin	44
Tabel 5.13. Kadar kelarutan dalam NaOH 1% (%)	45
Tabel 5.14. Analisis keragaman kadar kelarutan dalam NaOH 1%	45
Tabel 5.15. Rerata kadar abu (%)	46
Tabel 5.16. Hasil analisis keragaman kadar abu	46
Tabel 5.17. Rerata kadar abu tak larut asam (ppm)	47
Tabel 5.18. Hasil analisis keragaman kadar abu tak larut asam	47
Tabel 5.19. Rerata nilai pH	48
Tabel 5.20. Hasil analisis keragaman nilai pH	48
Tabel 5.21. Rerata kadar pati (%)	49
Tabel 5.22. Hasil analisis keragaman kadar pati	49
Tabel 5.23. Nilai rata – rata komponen kimia dinding sel (%)	50
Tabel 5.24. Nilai rata – rata komponen kimia keseluruhan (%)	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur selulosa.....	8
Gambar 2.2. Struktur unit penyusun lignin.....	10
Gambar 5.1. Pola keragaman kadar pati	50
Gambar 6.1. Nilai rata – rata komponen kimia bambu hitam terkoreksi....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tempat Pengambilan Sampel.....	69
Lampiran 2. Deskripsi Sampel.....	70
Lampiran 3. Data Kadar Air Serbuk.....	71
Lampiran 4. Data Kadar Ekstraktif Larut Alkohol Toluena	72
Lampiran 5. Data Kadar Ekstraktif Larut Air Panas	73
Lampiran 6. Data Kadar Ekstraktif Larut Air Dingin	74
Lampiran 7. Data Kadar Holoselulosa	75
Lampiran 8. Data Kadar Alfaselulosa	76
Lampiran 9. Data Kadar Lignin	77
Lampiran 10. Data Kadar Kadar Kelarutan dalam NaOH 1%	78
Lampiran 11. Data Kadar Abu	79
Lampiran 12. Data Kadar Abu Tak Larut Asam	80
Lampiran 13. Data Nilai pH	81
Lampiran 14. Data Kadar Pati	82
Lampiran 15. Rekapitulasi Sifat Kimia Berbagai Jenis Bambu.....	83