

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
Intisari	ix
Abstract	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sejarah Perkembangan dan Taksonomi Tanaman Tebu ...	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu	7
C. Morfologi Tanaman Tebu	9
D. Karakter Fisik dan Kimia Arang	11
E. Klon Tebu	13
F. Unsur Nitrogen (N) di Dalam Tanah	14
G. Unsur Fosfor (P) di Dalam Tanah	15
H. Unsur Kalium (K) di Dalam Tanah	16
I. Sumber Unsur Silika (Si)	17
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Metode Penelitian.....	20
D. Tata Laksana Penelitian.....	20
E. Pengumpulan Data.....	24
F. Analisis Data.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
1. Kondisi Lingkungan Penelitian	28
2. Sifat Tanah Awal	29
3. Sifat Kimia Arang Sekam Padi, Arang Kayu, dan Arang Seresah.....	32
4. Pengaruh Perlakuan Pemberian Media Arang terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu	34
5. Pengaruh Perlakuan Pemberian Media Arang terhadap Kandungan Silika Total Tebu	49

6. Pengaruh Perlakuan Pemberian Media Arang terhadap Serapan Silika Tebu	51
7. Pembahasan Umum	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
1. Kesimpulan	58
2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Kondisi lingkungan di lokasi penelitian bulan September-Februari 28
Tabel 4.2	Karakteristik kimia tanah awal..... 29
Tabel 4.3	Karakteristik kimia arang sekam padi, arang kayu, dan arang seresah..... 32
Tabel 4.4	Jumlah anakan pada umur 84 dan 112 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 36
Tabel 4.5	Jumlah daun pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 37
Tabel 4.6	Diameter batang pada umur 98 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 38
Tabel 4.7	Berat segar akar pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 39
Tabel 4.8	Berat segar batang pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 40
Tabel 4.9	Berat segar daun pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 41
Tabel 4.10	Berat segar total tanaman pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 42
Tabel 4.11	Volume akar pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 43
Tabel 4.12	Luas daun pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 44
Tabel 4.13	Berat kering akar pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 45
Tabel 4.14	Berat kering batang pada umur 84 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 46
Tabel 4.15	Berat kering daun pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 47
Tabel 4.16	Berat kering total tanaman pada umur 84 dan 140 hspt dengan perlakuan jenis media arang dan jenis klon tebu..... 48
Tabel 4.17	Silika (Si) total jaringan tanaman (akar dan daun) umur 140 hspt..... 49
Tabel 4.18	Silika (Si) total jaringan tanaman (batang) umur 140 hspt..... 50
Tabel 4.19	Serapan Silika (Si) jaringan tanaman akar, batang, dan daun 140 hspt..... 51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Tinggi tanaman tebu pada perlakuan jenis klon pada umur 14-140 hspt.....	34
Gambar 4.2 Tinggi tanaman tebu pada perlakuan jenis arang pada umur 14-140 hspt	34