

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Bahan Tanam dan Pembibitan Tebu	5
2.2. Lama Penyimpanan Budchip Tebu	8
2.3. Pupuk Kompos Blotong	9
2.4. Hipotesis	11
BAB III. BAHAN DAN METODE	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Tata Laksana Penelitian.	
3.4.1. Persiapan Bahan Tanam	13
3.4.2. Persiapan Media Tanam dan Pengisian ke Polibag	14
3.4.3. Penanaman Budchip	14
3.4.4. Pemeliharaan Tanaman Tebu	
3.4.4.1. Penyiraman	18
3.4.4.2. Pengendalian Gulma	18
3.4.4.3. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman	18
3.4.5. Pemanenan Tanaman Korban	19

3.5. Pengamatan Penelitian	
3.5.1. Pengamatan Kandungan Kimia Kompos Blotong	19
3.5.2. Daya Tumbuh Tanaman (%)	20
3.5.3. Data Volume Air yang Disiramkan	20
3.5.4. Pengamatan Tanaman Sampel dan Korban.....	21
3.5.5. Analisis Data	25
3.5.6. Dokumentasi	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Pengamatan Penelitian.....	27
4.2. Regresi.....	50
4.3. Pembahasan Umum.....	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Unsur hara yang diambil tebu	8
Tabel 2. Kandungan kimia kompos blotong secara umum	11
Tabel 3. Jumlah tanaman sampel dan korban dalam penelitian.....	26
Tabel 4. Hasil pengujian pupuk kompos blotong di laboratorium.....	28
Tabel 5. Hasil analisis kimia abu vulkanik kelud di laboratorium.....	29
Tabel 6. Hasil pengamatan daya tumbuh budchip tebu hingga umur 3 mst.....	30
Tabel 7. Rerata tinggi tanaman sampel tebu pada berbagai umur pengamatan.....	31
Tabel 8. Rerata jumlah daun sampel tebu pada berbagai umur pengamatan.....	32
Tabel 9. Rerata diameter batang sampel tebu pada berbagai umur pengamatan.....	33
Tabel 10. Rerata jumlah ruas batang sampel tebu pada berbagai umur pengamatan.....	35
Tabel 11. Rerata panjang ruas batang sampel tebu pada berbagai umur pengamatan.....	36
Tabel 12. Rerata jumlah anakan sampel tebu pada berbagai umur pengamatan.....	37
Tabel 13. Rerata panjang akar korban 12 mst.....	38
Tabel 14. Rerata jumlah akar korban 12 mst.....	39
Tabel 15. Rerata berat segar tajuk korban 12 mst.....	40
Tabel 16. Rerata berat segar akar korban 12 mst.....	41
Tabel 17. Rerata berat segartotal korban 12 mst.....	42
Tabel 18. Rerata luas daun korban 12 mst.....	43
Tabel 19. Rerata berat kering tajuk korban 12 mst.....	44
Tabel 20. Rerata berat kering akar korban 12 mst.....	45
Tabel 21. Rerata berat kering total korban 12 mst.....	46
Tabel 22. Rerata klorofil a korban 12 mst.....	47
Tabel 23. Rerata klorofil b korban 12 mst.....	48
Tabel 24. Rerata klorofil total korban 12 mst.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Budchip tebu VMC 76-16 dalam penelitian ini.....	7
Gambar 2. Pengambilan mata tunas budchip dengan alat potong budchip	7
Gambar 3. Kenampakan fisik budchip yang sudah berkecambah	22
Gambar 4. Panjang ruas tebu	23
Gambar 5. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap tinggi tanaman 6 mst.....	62
Gambar 6. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap tinggi tanaman 8 mst.....	62
Gambar 7. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap tinggi tanaman 10 mst.....	63
Gambar 8. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap tinggi tanaman 12 mst.....	63
Gambar 9. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah daun 6 mst.....	64
Gambar 10. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah daun 8 mst.....	64
Gambar 11. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah daun 10 mst.....	65
Gambar 12. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah daun 12 mst	65
Gambar 13. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap diameter batang 6 mst	66
Gambar 14. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap diameter batang 8 mst.....	66
Gambar 15. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap diameter batang 10 mst.....	67
Gambar 16. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap diameter batang 12 mst.....	67

Gambar 17. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah ruas batang 6 mst.....	68
Gambar 18. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah ruas batang 8 mst.....	68
Gambar 19. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah ruas batang 10 mst.....	69
Gambar 20. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah ruas batang 12 mst.....	69
Gambar 21. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap panjang ruas batang 6 mst	70
Gambar 22. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap panjang ruas batang 8 mst.....	70
Gambar 23. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap panjang ruas batang 10 mst.....	71
Gambar 24. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap panjang ruas batang 12 mst.....	71
Gambar 25. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah anakan 6 mst.....	72
Gambar 26. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah anakan 8 mst.....	72
Gambar 27. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah anakan 10 mst.....	73
Gambar 28. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah anakan 12 mst.....	73
Gambar 29. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap panjang akar 12 mst.....	74
Gambar 30. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap jumlah akar 12 mst.....	74
Gambar 31. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap berat segar akar 12 mst.....	75

Gambar 32. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap berat segar total 12 mst.....	75
Gambar 33. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap luas daun 12 mst.....	76
Gambar 34. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap berat kering akar 12 mst.....	76
Gambar 35. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap berat kering total 12 mst.....	77
Gambar 36. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap klorofil a 12 mst.....	77
Gambar 37. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap klorofil b12 mst.....	78
Gambar 38. Regresi pengaruh takaran kompos blotong terhadap klorofil total12 mst.....	78
Gambar 39. Taji pendek sebagai tanda perkecambahan tebu	87
Gambar 40. Penebangan sumber budchip tebu.....	87
Gambar 41. Pemilihan bagian pucuk, tengah, dan bawah batang	87
Gambar 42. Perendaman budchip dengan larutan fungisida.....	88
Gambar 43. Kompos blotong	88
Gambar 44. Contoh foto pengujian klorofil ulangan 1, blok 1 korban 1.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Grafik regresi.....	62
Lampiran 1. Deskripsi tebu varietas VMC 76-16.....	79
Lampiran 2. Kriteria penilaian hasil analisis tanah	82
Lampiran 3. Data volume air yang disiramkan	83
Lampiran 4. Dokumentasi penelitian	86



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH TAKARAN KOMPOS BLOTONG DAN LAMA PENYIMPANAN BUDCHIP TERHADAP
PERTUMBUHAN AWAL BIBIT TEBU
(*Saccharum officinarum* L.)**
RIVANDI PRANANDITA PUTRA, Prof. Dr. Ir. Prpto Yudono, M.Sc. ; Dr. Ir. Endang Sulistyarningsih, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>