

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</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>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Tanaman Tebu .....	6
B. PGPR .....	10
C. Varietas .....	13
D. Kerangka Penelitian .....	14
E. Hipotesis Penelitian .....	17
<b>III. METODELOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
B. Bahan dan Alat .....	18
C. Metode Penelitian .....	18
D. Pelaksanaan Penelitian .....	20
E. Parameter .....	22
F. Analisis Data .....	24

<b>IV. HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>25</b>
<b>A. Hasil interaksi perlakuan konsentrasi PGPR dan varietas .....</b>	<b>25</b>
1. Diameter batang.....	25
2. Jumlah helai daun.....	26
3. Jumlah anakan.....	28
4. Bobot kering tanaman.....	29
5. Volume akar.....	30
<b>B. Hasil analisis beda nyata antar perlakuan .....</b>	<b>31</b>
1. Tinggi tanaman.....	32
2. Diameter batang.....	33
3. Jumlah helai daun.....	34
4. Jumlah anakan.....	35
5. Bobot basah tanaman.....	36
6. Bobot basah akar.....	37
7. Bobot kering akar.....	37
<b>V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN .....</b>	<b>39</b>
A. Pembahasan .....	39
B. Kesimpulan .....	48
C. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

<b>TABEL</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap diameter batang 28 HST (cm) .....	26
4.2 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap jumlah helai daun 14 dan 70 HST (helai) .....	27
4.3 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap jumlah anakan 56, 70 dan 84 HST (tunas).....	28
4.4 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap bobot kering tanaman (g) .....	30
4.5 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap volume akar (cm <sup>3</sup> ) .....	31
4.6 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap tinggi tanaman (cm) .....	32
4.7 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap diameter batang (cm) .....	33
4.8 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap jumlah helai daun (helai) .....	34
4.9 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap jumlah anakan (tunas) .....	35
4.10 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap bobot basah tanaman (g) .....	36
4.11 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap bobot basah akar (g) .....	37
4.12 Aplikasi PGPR dan macam varietas terhadap bobot kering akar (g) .....	38

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Lahan yang akan digunakan.....	92
2. Pembersihan gulma .....	92
3. Kondisi bibit tebu yang akan digunakan .....	92
4. Media yang digunakan tanah +kompos blotong 3:1 .....	93
5. Polibag yang digunakan berukuran 25 x 30 .....	93
6. Penyusunan polibag .....	93
7. Pembuatan label percobaan .....	94
8. Pemasangan plang percobaan .....	94
9. Penyusunan polibag dilahan .....	94
10. Sortasi bibit .....	95
11. Penanaman bibit tebu .....	95
12. Bibit tebu yang sudah ditanam .....	95
13. Pemasangan tiang greenhouse .....	96
14. Pemasangan penyangga atap greenhouse .....	96
15. Pemasangan atap greenhouse .....	96
16. Contoh dosis 10 ml/liter air .....	97
17. Pembuatan larutan PGPR .....	97
18. Aplikasi PGPR .....	97
19. Anakan yang tumbuh .....	98
20. Helai tanaman tebu .....	98
21. Pengamatan bobot basah tanaman .....	98
22. Pengamatan bobot kering tanaman .....	99
23. Bobot basah akar .....	99
24. Bobot kering akar .....	99
25. Volume akar.....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Layout Percobaan
2. Kebutuhan PGPR
3. Deskripsi PGPR
4. Deskripsi Varietas
5. Analisis sidik ragam tinggi tanaman 14 hst
6. Analisis sidik ragam tinggi tanaman 28 hst
7. Analisis sidik ragam tinggi tanaman 42 hst
8. Analisis sidik ragam tinggi tanaman 56 hst
9. Analisis sidik ragam tinggi tanaman 70 hst
10. Analisis sidik ragam tinggi tanaman 84 hst
11. Analisis sidik ragam diameter batang 14 hst
12. Analisis sidik ragam diameter batang 28 hst
13. Analisis sidik ragam diameter batang 42 hst
14. Analisis sidik ragam diameter batang 56 hst
15. Analisis sidik ragam diameter batang 70 hst
16. Analisis sidik ragam diameter batang 84 hst
17. Analisis sidik ragam jumlah helai daun 14 hst
18. Analisis sidik ragam jumlah helai daun 28 hst
19. Analisis sidik ragam jumlah helai daun 42 hst
20. Analisis sidik ragam jumlah helai daun 56 hst
21. Analisis sidik ragam jumlah helai daun 70 hst
22. Analisis sidik ragam jumlah helai daun 84 hst
23. Analisis sidik ragam jumlah anakan 28 hst
24. Analisis sidik ragam jumlah anakan 42 hst
25. Analisis sidik ragam jumlah anakan 56 hst
26. Analisis sidik ragam jumlah anakan 70 hst
27. Analisis sidik ragam jumlah anakan 84 hst
28. Analisis sidik ragam bobot basah tanaman

29. Analisis sidik ragam bobot kering tanaman
30. Analisis sidik ragam bobot basah akar
31. Analisis sidik ragam bobot kering akar
32. Analisis sidik ragam volume akar
33. Perhitungan analisis diameter batang 28 hst
34. Perhitungan analisis jumlah anakan 42 hst
35. Perhitungan analisis tinggi tanaman 56 hst
36. Foto kegiatan...