DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR LAMPIRAN v
DAFTAR GAMBAR vi

I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 6
1.3 Manfaat Penelitian 6
1.4 Hipotesis Penelitian 6

II. TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tanaman Kakao 7
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kakao 10
2.3 Pembibitan Tanaman Kakao 10
2.4 Pupuk Organik Cair TOP G2 11
2.5 Pupuk NPK 14

III. METODE PENELITIAN 17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian 17
3.2 Alat dan Bahan 17
3.3 Rancangan Penelitian 17
3.4 Pelaksanaan Penelitian 18
3.4.1 Persiapan Areal Penelitian 18
3.4.2 Persiapan Media Tanam 19
3.4.3 Seleksi Bibit 19
3.4.4 Penanaman Bibit Kakao 19
3.4.5 Perlakuan Pupuk TOP G2 Dan Pupuk NPK 20
3.4.6 Pemeliharaan 20
3.5 Parameter Yang Diamati 21
3.5.1 Tinggi Tanaman (cm) 21
3.5.2 Diameter Batang (mm) 21
3.5.3 Jumlah Daun akhir 21
3.5.4 Luas Daun Total (cm^2) 21
3.5.5 Bobot Kering Tanaman (g) 22
3.5.6 Bobot Kering Tajuk (g) 22
3.5.7 Bobot Kering Akar (g) 22
3.5.8 Sifat Fisik tanah 22
3.5.9 Kadar Air Tanah 23
3.5.10 Analisis tanah 24
3.5.11 Indeks Kualitas Bibit 24
3.6 Analisis Data 24

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 25
4.1 Hasil 25
4.1.1 Tinggi tanaman (cm) 25
4.1.2 Diameter Batang (mm) 26
4.1.3 Jumlah Daun Akhir 27
4.1.4 Luas Daun Total (cm^2) 28
4.1.5 Bobot Kering Tanaman (g) 28
4.1.6 Bobot Kering Tajuk (g) 29
4.1.7 Bobot Kering akar (g) 30
4.1.8 Sifat Fisik Tanah 31
4.1.9 Kadar Air Tanah 33
4.1.10 Analisis Kimia Tanah 34
4.1.11 Indeks Kualitas Bibit 35
4.2 Pembahasan 36

V. KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1 Kesimpulan 43
5.2 Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN 48

DAFTAR TABEL

No **Judul** **Halaman**

1. Luas Areal, Produksi serta Produktivitas Kakao di Provinsi Jambi Tahun 2017-2021 2
2. Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai konsentrasi kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 25
3. Rata-rata Diameter Batang Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 26
4. Rata-rata Jumlah Daun Akhir Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 27
5. Rata-rata Luas Daun Total Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 28
6. Rata-rata Bobot Kering Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 29
7. Rata-rata Bobot Kering Tajuk Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 30
8. Rata-rata Bobot Kering akar Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 31
9. Tekstur tanah media tanam tanaman kakao dengan berbagai perlakuan kombinasi POC TOP G2 dengan Pupuk NPK Mutiara (12 MST) 32
10. Rata-rata pH Tanah Media Tanam Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dan NPK Mutiara (12 MST) 33
11. Rata-rata persentase kadar air tanah media tanam Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai kombinasi POC TOP G2 dengan NPK Mutiara (12 MST) 34
12. Analisis Kimia Tanah Awal 34
13. Rata-rata Indeks Kualitas Bibit Tanaman Kakao dengan perlakuan berbagai konsentrasi kombinasi POC TOP G2 dan NPK Mutiara (12 MST) 35

DAFTAR LAMPIRAN

No **Judul** **Halaman**

1. Denah Rancangan Percobaan RAL 48
2. Rumus Perhitungan Tekstur Tanah 50
3. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Tinggi Tanaman Kakao (cm) pada Umur 12 MST 51
4. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Diameter Batang Tanaman Kakao (mm) pada Umur 12 MST 53
5. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Jumlah Daun Akhir Tanaman Kakao pada Umur 12 MST 55
6. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Luas Daun Total Tanaman Kakao (cm^2) pada Umur 12 MST 57
7. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Bobot Kering Tanaman Kakao (g) pada Umur 12 MST 59
8. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Bobot Kering Tajuk tanaman Kakao (g) pada Umur 12 MST 61
9. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Bobot Kering Akar tanaman Kakao (g) pada Umur 12 MST 63
10. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata pH tanah media tanam tanaman Kakao pada Umur 12 MST 65
11. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Kadar Air Tanah media tanam tanaman Kakao pada Umur 12 MST 67
12. Analisis Statistik Data Pengamatan Rata-rata Indeks Kualitas Bibit tanaman Kakao pada Umur 12 MST 69
13. Hasil Analisis Kimia Tanah Awal Penelitian 71

DAFTAR GAMBAR

No **Judul** **Halaman**

1. Tinggi Tanaman masing-masing perlakuan setelah 12 MST 26
2. POC TOP G2 serta Pupuk NPK Mutiara yang digunakan pada penelitian 72
3. Segitiga tekstur tanah 72
4. Bibit kakao sebelum dipindahkan pada media tanam baru 72
5. Bibit kakao setelah dipindahkan pada media tanam baru 72
6. Proses penimbangan kedua pupuk perlakuan 73
7. Bibit kakao yang sudah diberikan pupuk perlakuan 73
8. Pengukuran tinggi tanaman dan diameter batang bibit kakao 74
9. Pengukuran pH tanah awal 74
10. Bibit kakao 12 MST 74
11. Pengukuran pH tanah akhir 75
12. Pembongkaran bibit dari media tanam 75
13. Pengukuran luas daun total bibit kakao menggunakan Leaf Area Meter (LAM) 75
14. Pemisahan akar dari tajuk tanaman 76
15. Proses pengovenan sampel tanaman 76
16. Penimbangan bobot kering tanaman, bobot kering tajuk, bobot kering akar 76
17. Penimbangan bobot basah sampel tanah 77
18. Pengovenan serta penimbangan bobot kering sampel tanah 77
19. Menentukan tekstur tanah 77