

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan.....	3
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	4
5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASARAN TEORI	6
1. Botani Tanaman Teh.....	6
2. Syarat Tumbuh Tanaman Teh.....	8
2.1 Iklim.....	8
2.2 Elevasi.....	8
2.3 Tanah.....	9
3. Potensi Mikrobia Bermanfaat sebagai Penyedia Sumber Nutrisi, Hormon Pertumbuhan dan Agen proteksi tanaman.....	10
3.1 <i>Azotobacter</i> sp.....	12
3.2 <i>Bacillus</i> sp.	14
4. Rumusan Masalah.....	15
5. Hipotesis Penelitian.....	16
III. METODE PENELITIAN	17
1. Tempat dan Waktu.....	17
2. Alat dan Bahan.....	17
3. Rancangan Penelitian.....	18
4. Prosedur Penelitian.....	18
4.1. Persiapan.....	18
4.2. Aplikasi perlakuan.....	19
4.3. Pengamatan Lapangan dan Laboratorium.....	19

5. Variable Pengamatan	20
5.1. Karakter Lingkungan dan Tanah.....	20
5.2. Variabel Kesehatan Pertanaman Teh	21
5.3. Variabel Karakter Produktivitas dan Mutu Hasil Pertanaman Teh	27
6. Analisis Data.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
1. Hasil Penelitian.....	30
1.1. Kondisi Lingkungan dan Tanah Kebun Penelitian.....	30
1.2. Kandungan N Total Jaringan Tanaman	37
1.3. Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR).....	38
1.4. Kandungan Total Asam Amino (KTAA).....	40
1.5. Kadar Klorofil a, b dan total	42
1.6. Sekapan Cahaya (SC).....	44
1.7. Suhu Permukaan Daun (SPD).....	46
1.8. Kerapatan Stomata (KS) dan Lebar Bukaan Stomata (LBS).....	47
1.9. Laju Transpirasi (LT)	49
1.10. Kadar Air Nisbi Daun (KAN)	51
1.11. Kadar Air Pucuk (KAP)	52
1.12. Intensitas Serangan Penyakit	54
1.13. Jumlah Pucuk Peko dan Pucuk Burung.....	56
1.14. Rasio Jumlah Pucuk Peko per Pucuk Burung.....	58
1.15. Panjang Internodia Pucuk.....	60
1.16. Luas Daun Pucuk Teh yang Dipanen	61
1.17. Bobot Per Pucuk Peko dan Pucuk Burung	62
1.18. Analisis Pucuk Muda dan Pucuk Tua.....	63
1.19. Analisis Petik Peko dan Pucuk Burung	65
1.20. Bobot Segar Total Pucuk.....	67
1.21. Bobot Kering Total Pucuk	69
1.22. Kandungan Total Flavonoid (KTF).....	70
2. Pembahasan Umum	72
2.1. Peningkatan Unsur Hara N di Dalam Tanah.....	74
2.2. Peningkatan unsur hara P di dalam tanah	75
2.3. Pengaruh langsung dan tidak langsung hubungan karakter serangan penyakit cacar daun, fisiologis dan biokimia, terhadap hasil pucuk teh.....	76
V. KESIMPULAN DAN SARAN	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	92