

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Kegunaan Penelitian.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Tanaman Teh.....	6
B. Unsur Hara Tanaman .....	9
1. Nitrogen.....	10
2. Fosfor .....	12
3. Kalium.....	13
C. Tanah Andisol .....	14
<b>BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
A. Waktu dan Tempat .....	17
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
1. Alat Penelitian .....	17
2. Bahan Penelitian .....	18

C. Metode Penelitian.....	19
D. Tata Laksana Penelitian .....	22
1. Tahap Persiapan.....	22
2. Tahap Pelaksanaan .....	24
3. Tahap Analisis Data .....	24
E. Kerangka Pemikiran .....	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
A. Keadaan Umum.....	29
B. Ketersediaan Hara N, P, K Pada Tanah .....	31
C. Kadar hara N, P, K pada Jaringan Daun .....	42
D. Hubungan Status Hara N, P, K Tanah Dengan Kadar Hara N, P, K Pada Jaringan Daun.....	44
E. Hubungan Status Hara N, P, K Pada Tanah Dengan Produktivitas Pucuk Teh .....	51
F. Hubungan Kadar Hara N, P, K Dalam Daun Dengan Produktivitas Pucuk Teh .....	65
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
A. Kesimpulan .....	73
B. Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai unsur hara N, P,dan K tanah Andosol.....	16
Tabel 3.1 Titik Koordinat Pengambilan Sampel.....	20
Tabel 3.2 Kelas Kemiringan Lereng .....	20
Tabel 4.1 Nilai Kadar Hara N, P, K Total Pada Jaringan Tanaman .....	44
Tabel 4.2 Data Analisis Hubungan Status Hara N Tersedia (ppm) Dengan Kadar Hara N Total (%) Pada Jaringan Daun .....	46
Tabel 4.3 Data Analisis Hubungan Status Hara P Tersedia (ppm) Dengan Kadar Hara P Total (%) Pada Jaringan Daun.....	48
Tabel 4.4 Data Analisis Hubungan Status Hara K Tersedia (ppm) Dengan Kadar Hara K Total (%) Pada Jaringan Daun .....	50
Tabel 4.5 Persamaan Regresi Sederhana Kadar Hara Dalam Daun Dengan Status Ketersediaan Hara Dalam Tanah .....	51
Tabel 4.6 Data Analisis Regresi Sederhana N Tersedia Tanah (ppm) Dengan Produktivitas Pucuk Teh .....	52
Tabel 4.7 Data Analisis Regresi Sederhana P Tersedia Tanah (ppm) Dengan Produktivitas Pucuk Teh .....	54
Tabel 4.8 Data Analisis Regresi Sederhana K Tersedia Tanah (ppm) Dengan Produktivitas Pucuk Teh .....	56
Tabel 4.9 Persamaan Regresi Sederhana Sifat Kimia Tanah Dengan Produksi Pucuk Teh.....	57
Tabel 4.10 Data Analisis Regresi Berganda Unsur N Tersedia dan P Tersedia Dengan Produksi Pucuk Teh.....	58
Tabel 4.11 Uji F Unsur N Tersedia dan P Tersedia Dengan Produktivitas Pucuk Teh .....	60
Tabel 4.12 Data Analisis Regresi Berganda Unsur N Tersedia, P Tersedia dan K Tersedia Dengan Produksi Pucuk Teh .....	62

Tabel 4.13 Uji F Unsur N Tersedia, P Tersedia dan K Tersedia Dengan Produksi Pucuk Teh .....	64
Tabel 4.14 Persamaan Analisis Regresi Berganda Sifat Tanah Dengan Produksi Pucuk Teh .....	65
Tabel 4.15 Data Analisa Regresi Sederhana N Total Jaringan Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh (Kg/Ha/bl) .....	66
Tabel 4.16 Data Analisa Regresi Sederhana P Total Jaringan Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh (Kg/Ha/bl) .....	67
Tabel 4.17 Data Analisa Regresi Sederhana K Total Jaringan Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh (Kg/Ha/bl).....	69
Tabel 4.18 Persamaan Regresi Sederhana Kadar Hara N, P, K total Jaringan Daun (%) Dengan Produksi Pucuk The (Kg/Ha/bl).....	70
Tabel 4.19 Data Analisis Regresi Berganda Unsur N Total, P Total dan K Total Jaringan Daun Dengan Produksi Pucuk Teh .....	70
Tabel 4.20 Uji F Unsur N, P, K Total Jaringan Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh (Kg/Ha/bl) .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peta Kemiringan Lereng Desa Angseri Tabanan Bali .....	21
Gambar 2	Peta Kemiringan Lereng Kebun Teh Organik Desa Angseri Tabanan Bali .....	22
Gambar 3	Kerangka Pikir Penelitian Hubungan Hara N, P, K Tanah Andisol dan Tanaman Dengan Produksi Pucuk Teh Di Kebun Teh Organik Desa Angseri.....	28
Gambar 4	Lokasi Pengambilan Sampel, Kebun The Organik Desa Angseri	29
Gambar 5	Rata-Rata Kadar Hara N Tersedia (ppm) Dari Beda Kemiringan Lereng.....	32
Gambar 6	Rata-Rata Kadar Hara P Tersedia (ppm) Dari Beda Kemiringan Lereng.....	33
Gambar 7	Rata-Rata Kadar Hara K Tersedia (ppm) Dari Beda Kemiringan Lereng.....	35
Gambar 8	Rata-Rata Kadar Bahan Organik (%) Dalam Tanah Dari Beda Kemiringan Lereng .....	37
Gambar 9	Rata-Rata Kadar Kapasitas Pertukaran Kation ( $cmol^+kg^{-1}$ ) Dalam Tanah Dari Beda Kemiringan Lereng .....	39
Gambar 10	Rata-Rata Kadar Nilai pH (H <sub>2</sub> O) dalam Tanah Dari Beda Kemiringan Lereng .....	41

Gambar 11 Hubungan Kadar Hara N Total (%) Jaringan Daun Dengan Status Hara N Tersedia (ppm) Pada Tanah .....	47
Gambar 12 Hubungan kadar Hara P Total (%) Jaringan Daun Dengan Status Hara P Tersedia (ppm) Pada Tanah.....	48
Gambar 13 Hubungan Kadar Hara K Total (%) Jaringan Daun Dengan Status Hara K Tersedia (ppm) Pada Tanah .....	40
Gambar 14 Hubungan Hara N Tersedia Tanah (ppm) Dengan Produksi Pucuk Teh .....	52
Gambar 15 Hubungan Hara P Tersedia Tanah (ppm) Dengan Produksi Pucuk Teh	54
Gambar 16 Hubungan Hara K Tersedia Tanah (ppm) dengan Produksi Pucuk Teh	56
Gambar 17 Hubungan Status Hara N Total Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh	66
Gambar 18 Hubungan Status Hara P Total Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh .....	68
Gambar 19 Hubungan Status hara K Total Daun (%) Dengan Produksi Pucuk Teh	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Olah data Regresi Linier Berganda SPSS 2020 .....	80
Lampiran 2 Harkat Sifat Tanah dan Tanaman Teh .....	83
Lampiran 3 Perhitungan Analisis Korelasi dengan Exel .....	85
Lampiran 4 Tabel Distribusi F dan Distribusi T .....	90
Lampiran 5 Data Analisis Tanah BPTP .....	92
Lampiran 6 Peta Citra Satelit Kebun Teh Organik .....	94
Lampiran 7 Foto Pengambilan Sampel Tanah dan Daun.....	95