

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	<a href="#">iii</a>
KATA PENGANTAR .....	<a href="#">iv</a>
DAFTAR ISI .....	<a href="#">vi</a>
DAFTAR TABEL .....	<a href="#">vii</a>
DAFTAR GAMBAR .....	<a href="#">viii</a>
DAFTAR LAMPIRAN .....	<a href="#">ix</a>
INTISARI.....	<a href="#">x</a>
ABSTRACT.....	<a href="#">xi</a>
I. PENDAHULUAN .....	<a href="#">12</a>
1. Latar belakang .....	<a href="#">12</a>
2. Rumusan Masalah .....	<a href="#">14</a>
3. Tujuan Penelitian.....	<a href="#">14</a>
4. Manfaat Penelitian .....	<a href="#">14</a>
5. Keaslian Penelitian.....	<a href="#">15</a>
5. Kebaruan Penelitian .....	<a href="#">17</a>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<a href="#">18</a>
1. Tanaman Kedelai Edamame ( <i>Glycine max, L. Merr.</i> ).....	<a href="#">18</a>
2. Tanah Entisol .....	<a href="#">20</a>
3. Kebutuhan Hara N, P dan K .....	<a href="#">22</a>
4. Abu Tulang Sapi .....	<a href="#">22</a>
5. Pemupukan melalui daun .....	<a href="#">24</a>
6. Hipotesis.....	<a href="#">25</a>
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN .....	<a href="#">26</a>
1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	<a href="#">26</a>
2. Bahan dan Alat Penelitian.....	<a href="#">26</a>
3. Rancangan Penelitian.....	<a href="#">26</a>
4. Prosedur Penelitian .....	<a href="#">27</a>
5. Pengamatan dan Pengumpulan Data .....	<a href="#">29</a>
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<a href="#">35</a>
1. Analisis Pendahuluan .....	<a href="#">35</a>
2. Komponen Fisiologis .....	<a href="#">39</a>
3. Komponen Pertumbuhan Tanaman .....	<a href="#">47</a>
4. Pembahasan Umum.....	<a href="#">69</a>
V. PENUTUP.....	<a href="#">75</a>
1. Kesimpulan .....	<a href="#">75</a>
2. Kesimpulan .....	<a href="#">75</a>
DAFTAR PUSTAKA.....	<a href="#">76</a>
<a href="#">LAMPIRAN</a> .....	<a href="#">81</a>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Karakteristik fase tumbuh vegetatif pada tanaman kedelai .....	19
Tabel 2.2. Karakteristik fase tumbuh reproduktif pada tanaman kedelai. ....	20
Tabel 2.3. Aplikasi P dan K berdasarkan hasil analisis tanah.....	22
Tabel 3.1. Susunan kombinasi perlakuan konsentrasi penyemprotan (K) dan konsentrasi frekuensi (F) pada tanaman kedelai edamame. ....	26
Tabel 3.2. Waktu aplikasi dan volume semprot per tanaman pada berbagai frekuensi penyemprotan. ....	27
Tabel 3.3. Dosis dan aplikasi pupuk Urea dan KCl.....	28
Tabel 4.1. sifat tanah sebelum percobaan.....	35
Tabel 4.2. Ukuran partikel abu tulang sapi nano .....	37
Tabel 4.3. Hasil uji EDX abu tulang sapi nano .....	37
Tabel 4.4. Kadar P jaringan 7 MST .....	39
Tabel 4.5. Kadar P .....	40
Tabel 4.6. Laju Transpirasi.....	41
Tabel 4.7. Kadar air nisbi .....	41
Tabel 4.8. Lebar bukaan stomata.....	42
Tabel 4.9. Klorofil a, klorofil b dan klorofil total ( $\mu\text{g/ml}$ ) .....	45
Tabel 4.10. Tinggi tanaman dan jumlah daun 7 mst.....	46
Tabel 4.11. Berat segar daun, akar, batang .....	52
Tabel 4.12. Berat kering batang dan akar .....	53
Tabel 4.13. Volume akar .....	54
Tabel 4.14. Luas Daun ( $\text{cm}^2$ ) .....	55
Tabel 4.15. Nisbah Luas Daun.....	56
Tabel 4.16. Jumlah polong, jumlah dompol dan berat 100 polong.....	57
Tabel 4.17. Jumlah polong isi 1, 2, 3 dan polong hampa.....	60
Tabel 4.18. Jumlah biji per tanaman .....	63
Tabel 4.19. Berat polong per tanaman .....	64
Tabel 4.20. Berat 100 biji .....	67
Tabel 4.21. Berat biji per tanaman (gram) .....	68
Tabel 4.22. Shelling Percentage (%).....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Hasil SEM Partikel abu tulang sapi nano .....	36
Gambar 4.2. Hasil EDX kandungan unsur abu tulang sapi .....	38
Gambar 4.3. Sebaran unsur abu tulang sapi nano .....	38
Gambar 4.4. Regresi lebar bukaan stomata .....	44
Gambar 4.5. Tinggi tanaman perlakuan dan kontrol (cm) .....	48
Gambar 4.6. Pengaruh konsentrasi terhadap tinggi tanaman Edaname (cm) .....	48
Gambar 4.7. Pengaruh frekuensi terhadap tinggi tanaman Edaname (cm) .....	49
Gambar 4.8. Pengaruh perlakuan dan kontrol terhadap jumlah daun (helai) .....	49
Gambar 4.9. Pengaruh konsentrasi terhadap jumlah daun tanaman Edaname .....	50
Gambar 4.10. Pengaruh frekuensi terhadap jumlah daun tanaman Edaname .....	50
Gambar 4.11. Regresi konsentrasi dan berat 100 polong .....	58
Gambar 4.12. Jumlah polong .....	59
Gambar 4.13. Jumlah polong isi 2 .....	61
Gambar 4.14. Jumlah polong hampa .....	62
Gambar 4.15. Regresi konsentrasi vs berat polong pertanaman pada frekuensi penyemprotan 2 kali (F2) .....	65
Gambar 4.16. Regresi konsentrasi vs berat polong pertanaman pada frekuensi penyemprotan 3 kali (F3) .....	66
Gambar 4.17. Regresi konsentrasi vs berat polong pertanaman pada frekuensi penyemprotan 4 kali (F4) .....	67

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian .....	81
Lampiran 2. Kebutuhan pupuk .....	82
Lampiran 3. Analisis Anova .....	83
Lampiran 4. Hasil Analisis Tanah dan Jaringan .....	99
Lampiran 5. Hasil ANOVA Regresi .....	103

