

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul “**APLIKASI HORMON ALAMI DAN PUPUK DAUN BAYFOLAN TERHADAP PERTUMBUHAN STEK PUCUK TANAMAN DURIAN (*Durio zibethinus Murr.*)**” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada : Bapak Dr. Ir. Syahbudin, Msi. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran maupun masukan kepada penulis. Ibu Dr. Ir. Siti Mardiana, M.Si, selaku Pembimbing II yang memberi arahan hingga terselesaikannya skripsi ini. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Orangtua yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil. Seluruh teman-teman yang telah mendorong saya dan membantu saya dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran, maupun kritikan serta motivasi yang membangun agar dapat menjadi lebih baik lagi sehingga dapat bermanfaat bagi setiap pembacanya

Medan, April 2016

KurniaYasir Harahap

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.LatarBelakang .....	1
1.2.Tujuan Penelitian .....	3
1.3.Hipotesis Penelitian.....	4
1.4.Kegunaan Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1.Botani Tanaman Durian ( <i>Durio zibethinus</i> Murr) .....	5
2.2.Morfologi Tanaman Durian .....	5
2.2.1. Daun .....	6
2.2.2. Bunga.....	7
2.2.3. Buah.....	7
2.3.Syarat Tumbuh .....	7
2.3.1. Iklim .....	7
2.3.2. Intensitas Cahaya Matahari .....	8
2.3.3. Jenis dan Topografi Tanah .....	8
2.4.Stek Pucuk.....	8
2.5. Hormon Pertumbuhan .....	10
2.5.1. Ekstrak Tunas Kakao (Cupon) .....	11
2.5.3. Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (Tauge).....	12
2.5.5. Ekstrak Keong Mas (Bekicot) .....	13
2.6. Pupuk Bayfolan .....	14
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>15</b>
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.2.Bahan dan Alat .....	15
3.3.Metode Penelitian.....	15
3.4.Metode Analisis .....	17
3.5.Pelaksanaan Penelitian .....	18
3.5.1. Penyiapan Media Tanam .....	18
3.5.2. Penyiapan Bahan Stek .....	18
3.5.3 Pembuatan Hormon.....	18
3.5.3.1. Pembuatan hormon ekstrak tunas kakao .....	18

3.5.3.2. Pembuatan hormon ekstrak kecambah Kacang Hijau...	19
3.5.3.3. Pembuatan hormon ekstrak Keong Mas.....	19
3.5.4. Pemberian perlakuan.....	19
3.5.4.1. Pemberian hormon ekstrak tunas kakao.....	19
3.5.4.2. Pemberian hormon ekstrak kecambah Kacang Hijau ...	19
3.5.4.3. Pemberian hormon ekstrak Keong Mas .....	20
3.5.4.4. Pemberian Pupuk Daun Bayfolan .....	20
3.5.5. Perendaman Bahan Stek.....	20
3.5.6. Penanaman Stek .....	20
3.6.Pemeliharaan .....	21
3.6.1.Penyiraman .....	21
3.6.2.Penyulaman .....	21
3.6.3.Pengendalian Hama dan Penyakit .....	21
3.7.Parameter Pengamatan .....	21
3.7.1. Persentasi Hidup (%).....	21
3.7.2. Tinggi Tunas (mm).....	22
3.7.3. Jumlah Stek Berkalus .....	22
3.7.4. Panjang Akar (cm) .....	22
3.7.5. Berat Segar Tunas (gram).....	22
3.7.6. Berat Segar Akar (gram) .....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1. Persentasi Hidup .....	23
4.2. Tinggi Tunas .....	26
4.3. Jumlah Stek Berkalus.....	28
4.4. Panjang Akar (cm) .....	30
4.5. Berat Segar Tunas (gram) .....	30
4.6. Berat Segar Akar (gram) .....	30
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1. Kesimpulan .....	31
5.2. Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR TABEL

1. Rangkuman Rata-rata Persentase (%) Hidup Stek Pucuk Tanaman Durian terhadap Aplikasi Hormon Alami dan pupuk Bayfolan mulai umur 4 sampai 7 MST.....	23
2. Rangkuman Rata-rata Persentase Hidup Stek Pucuk Tanaman Durian terhadap aplikasi Hormon Alami dan Pupuk Bayfolan mulai Umur 5 Sampai 7 MST .....	26
3. Rata-rata Jumlah Stek berkalus Stek Pucuk Tanaman Durian akibat pemberian Hormon alami dan Pupuk Bayfolan Umur 4 sampai 9 MST.....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Layout Penelitian.....	35
2	Deskripsi Tanaman Durian Varietas Salisun.....	7
3	Data Pengamatan Persentase Hidup (%) Stek Pucuk durian Umur 4 MST.....	0
4	Tabel Dwikasta Persentase Tumbuh (%) Stek Pucuk Durian Umur 4 MST.....	0
5	Tabel sidik ragam persentase hidup (%) Stek pucuk durian umur 4 MST.....	0
6	Data Pengamatan Persentase Hidup (%) stek pucuk durian umur 5 MST.....	1
7	Tabel Dwikasta persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 5 MST.....	1
8	Tabel sidik ragam persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 5 MST.....	1
9	Data Pengamatan Persentase Hidup (%) stek pucuk durian umur 6 MST.....	2
10	Tabel Dwikasta persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 6 MST.....	2
11	Tabel sidik ragam persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 6 MST.....	2
12	Data Pengamatan Persentase Hidup (%) stek pucuk durian umur 7 MST.....	3
13	Tabel Dwikasta persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 7 MST.....	3
14	Tabel sidik ragam persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 7 MST.....	3
15	Data transformasi Pengamatan Persentase Hidup (%) stek durian umur 7 MST...	4
16	Tabel transformasi Dwikasta persentase hidup (%) stek durian umur 7 MST .....	4
17	Tabel transformasi sidik ragam persentase hidup (%) stek durian umur 7 MST....	5
18	Data Pengamatan Persentase Hidup (%) stek pucuk durian umur 8 MST.....	5
19	Tabel Dwikasta persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 8 MST.....	6
20	Tabel sidik ragam persentase hidup (%) stek pucuk durian umur 8 MST.....	6

21	Data transformasi Pengamatan Persentase Hidup (%) stek durian umur 8 MST...	7
22	Tabel transformasi Dwikasta persentase hidup (%) stek durian umur 8 MST.....	7
23	Tabel transformasi sidik ragam persentase hidup (%) stek durian umur 8 MST....	7
24	Data Pengamatan Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 5 MST.....	8
25	Tabel Dwikasta Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 5 MST.....	8
26	Tabel sidik ragam Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 5 MST.....	8
27	Data Pengamatan Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 6 MST.....	9
28	Tabel Dwikasta Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 6 MST.....	9
29	Tabel sidik ragam Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 6 MST.....	9
30	Data Pengamatan Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 7 MST.....	0
31	Tabel Dwikasta Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 7 MST.....	0
32	Tabel sidik ragam Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 7 MST.....	0
33	Data transformasi Pengamatan Tinggi tunas (mm) stek durian umur 7 MST.....	1
34	Tabel transformasi Dwikasta Tinggi tunas (mm) stek durian umur 7 MST.....	1
35	Tabel transformasi sidik ragam Tinggi tunas (mm) stek durian umur 7 MST.....	1
36	Data Pengamatan Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 8 MST.....	2
37	Tabel Dwikasta Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 8 MST .....	2
38	Tabel sidik ragam Tinggi tunas (mm) stek pucuk durian umur 8 MST.....	2
39	Data transformasi Pengamatan Tinggi tunas (mm) stek durian umur 8 MST.....	3
40	Tabel transformasi Dwikasta Tinggi tunas (mm) stek durian umur 8 MST.....	3
41	Tabel transformasi sidik ragam Tinggi tunas (mm) stek durian umur 8 MST.....	4

42	Data Pengamatan Jumlah Stek Pucuk berkalus Umur 4 sampai 9 MST .....	4
43	Tabel Dwikasta Jumlah Stek Pucuk berkalus Umur 4 sampai 9 MST.....	4
44	Tabel sidik ragam Jumlah Stek Pucuk berkalus Umur 4 sampai 9 MST.....	5



## DAFTAR GAMBAR

1. Pembuatan Naungan Penelitian.....	56
2. Tunas kakao dan EM4 bahan pembuatan hormon ekstrak cupon .....	56
3. Tauge bahan pembuatan hormon ekstrak tauge .....	56
4. Bekicot bahan pembuatan ekstrak bekicot.....	57
5. Pembuatan hormon alami .....	57
6. Hormon alami ekstrak tunas kakao hasil fermentasi.....	57
7. Hormon alami ekstrak tauge hasil fermentasi .....	58
8. Hormon alami ekstrak bekicot hasil fermentasi .....	58
9. Pupuk Bayfolan .....	58
10. Rooton F .....	59
11. Media tanam stek pucuk dan pembuatannya .....	59
12. Pengambilan bahan stek pucuk .....	60
13. Penanaman stek dan pembungkusan stek pucuk durian .....	60
14. Aplikasi Perlakuan Hormon Alami dan Pupuk Bayfolan .....	60
15. Stek Pucuk durian umur 1 MST .....	61
16. Stek Pucuk durian umur 2 MST .....	61
17. Stek Pucuk durian umur 3 MST, siap untuk aplikasi perlakuan .....	61
18. Stek Pucuk durian umur 4 MST .....	62
19. Stek Pucuk durian umur 5 MST .....	62
20. Stek Pucuk durian umur 6 MST .....	6