



## ◇ *Sujud Syukurku ...* ◇

*Alhamdulillah, alhamdulillah hirobbil alamin ...*

*Terimakasih kuucapkan kepadaMu ya Allah... karena Engkau telah mempermudah langkahku dalam menempuh pendidikan yang selama ini aku impikan, dan telah kujalani hingga aku dapat menyelesaikan pendidikanku di bangku kuliah Fakultas pertanian jurusan Agronomi ini,*

*Terimakasih juga ku ucapkan padamu Ayah dan ibundaku sayang... karena tanpa usaha, material, dan dorongan dari kalian aku ini bukanlah siapa-siapa, karena aku sadar berkat jerih payah, dan pengorbanan kalian selama inilah aku bisa berhasil dalam menyelesaikan pendidikanku seperti sekarang ini.*

*Tiada hal lain yang dapat ku perbuat di dunia ini dan ku persembahkan padaMu ya Allah... atas Rahmad yang telah Engkau berikan kepadaku selama ini, selain Sujud Syukurku, untuk mengungkapkan rasa terimakasihku padaMu...*

*Dan tiada sesuatu apapun yang indah yang dapat aku berikan sekarang ini kepadamu wahai Ayah dan Ibunda sayang... untuk mengungkapkan rasa bahagia dan terimakasihku atas jerih payahimu selama ini, selain ucapan trimakasihku dan rasa syukurku yang sedalam-dalamnya kepada Allah S.W.T karena aku telah di berikan orang tua yang baik dan rela berkorban untuk memperjuangkan massa depan anaknya, Amin... Ya Robbal Allamin.....*

Oleh : Sri Elita Siregar.

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**Sri Elita Siregar, di lahirkan di Kota Medan pada tanggal 11 Agustus 1986, merupakan anak ke-3 (tiga) dari 3 (tiga) bersaudara dari pasangan Ayahanda Jalaluddin Siregar, SH dan Ibunda Bertha Saripah Tarigan.**

**Adapun riwayat pendidikan yang telah di tempuh penulis adalah :**

- 1. Tahun 1999, tamat Sekolah Dasar (SD) dari SD Karya Bhakti Medan.**
- 2. Tahun 2002, tamat Sekolah Madrasah Tsanawiyah (MTs) dari MTs. Mifftahussalam – Darussalam Medan.**
- 3. Tahun 2005, tamat Sekolah Menengah Atas (SMA) dari SMA Darussalam Medan.**
- 4. Tahun 2005, memasuki Fakultas Pertanian Universitas Medan Area dan Memilih jurusan Agronomi.**
- 5. Tanggal 18 April 2009, menyelesaikan ujian mempertahankan skripsi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan.**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Swt, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagaimana mestinya. Judul pada skripsi ini adalah **"Pengaruh Dosis Dan Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya (*Aloe Vera* Linn) "**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Azhari, MS, selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Asmah Indrawati, MP, selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
3. Kepada kedua Orang Tua saya, yang telah banyak memberikan bantuan atau dukungan moril dan materil kepada penulis.
4. Kepada kedua Kakak saya, yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.
5. Seluruh mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna di sebabkan oleh keterbatasan ilmu dan wawasan penulis. Oleh sebab itu penulis mengharapkan bantuan kepada semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 10 Juli 2009.

**Penulis**



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	6
3. Hipotesis .....	6
4. Kegunaan Penelitian .....	7
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
1. Taksonomi Tanaman Lidah Buaya.....	8
2. Morfologi Tanaman Lidah Buaya.....	9
3. Syarat Tumbuh.....	10
4. Penyediaan Benih.....	12
5. Peranan Pupuk Dekastar Plus terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya .....	12
6. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar.....	13

<b>BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>14</b>
1. Tempat dan Waktu .....	14
2. Bahan dan Alat .....	14
3. Metode Penelitian.....	14
4. Metode Analisa .....	16
<b>PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
1. Persiapan Areal .....	17
2. Penanaman Bibit .....	17
3. Pemeliharaan.....	17
4. Pengendalian Hama dan Penyakit tanaman .....	18
5. Pemberian Pupuk Dasar Dan Pemberian Pupuk Dekastar Plus .....	19
6. Parameter Yang Diamati .....	19
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
1. Hasil Penelitian .....	21
2. Pembahasan .....	44
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
1. Kesimpulan .....	49
2. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	<b>Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya Umur 4, 6, 8, 10 dan 12 MST .....</b>	<b>21</b>
2.	<b>Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Berat Daun Tanaman Lidah Buaya Umur 8 dan 12 MST .....</b>	<b>26</b>
3.	<b>Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya Umur 8 dan 12 MST .....</b>	<b>29</b>
4.	<b>Pengaruh Dosis Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Berat Akar Tanaman Lidah Buaya Umur 8 dan 12 MST .....</b>	<b>32</b>
5.	<b>Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Berat Daun Tanaman Lidah Buaya Umur 8 dan 12 MST .....</b>	<b>35</b>
6.	<b>Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya Umur 8 dan 12 MST .....</b>	<b>38</b>
7.	<b>Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Terhadap Berat Akar Tanaman Lidah Buaya Umur 8 dan 12 MST .....</b>	<b>41</b>
8.	<b>Rangkuman Hasil Penelitian .....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR GAMBAR



No.	Judul	Halaman
1.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 6 MST .....	22
2.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 8 MST .....	23
3.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 10 MST .....	24
4.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus Dengan Jumlah Daun (helai) Umur 12 MST .....	25
5.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus Dengan Berat Daun (g) Umur 8 MST .....	27
6.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus (g/polibag) Dengan Berat Daun (g) Umur 12 MST .....	28
7.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus (g/polibag) Dengan Berat Pucuk (g) Umur 8 MST .....	30
8.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus (g/polibag) Dengan Berat Pucuk (g) Umur 12 MST .....	31
9.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus (g/polibag) Dengan Berat Akar (g) Umur 8 MST .....	33
10.	Hubungan Antara Dosis Pupuk Dekastar Plus (g/polibag) Dengan Berat Akar (g) Umur 12 MST .....	34
11.	Hubungan Antara Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Dengan Berat Daun (g) Umur 8 MST .....	36
12.	Hubungan Antara Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Dengan Berat Daun (g) Umur 12 MST .....	37
13.	Hubungan Antara Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Dengan Berat Pucuk (g) Umur 8 MST .....	39



14.	<b>Hubungan Antara Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Dengan Berat Pucuk (g) Umur 12 MST .....</b>	<b>40</b>
15.	<b>Hubungan Antara Waktu Pemberian Pupuk Dekastar Plus Dengan Berat Akar (g) Umur 8 MST .....</b>	<b>42</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Bagan Percobaan .....	52
2.	Bagan Tanaman .....	53
3.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 4 MST .....	54
4.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 4 MST .....	54
5.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 4 MST .....	54
6.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 6 MST .....	55
7.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 6 MST .....	55
8.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 6 MST .....	55
9.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	56
10.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	56
11.	Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	56
12.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 10 MST .....	57
13.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 10 MST .....	57

14. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 10 MST .....	57
15. Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	58
16. Daftar Dwikasta Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	58
17. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	58
18. Data Pengamatan Berat Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	59
19. Daftar Dwikasta Berat Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	59
20. Analisis Sidik Ragam Berat Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	59
21. Data Pengamatan Berat Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	60
22. Daftar Dwikasta Berat Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	60
23. Analisis Sidik Ragam Berat Daun Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	60
24. Data Pengamatan Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	61
25. Daftar Dwikasta Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	61
26. Analisis Sidik Ragam Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....	61
27. Data Pengamatan Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....	62

<b>28. Daftar Dwikasta Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>62</b>
<b>29. Analisis Sidik Ragam Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>62</b>
<b>30. Data Pengamatan Berat Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....</b>	<b>63</b>
<b>31. Daftar Dwikasta Berat Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....</b>	<b>63</b>
<b>32. Analisis Sidik Ragam Berat Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....</b>	<b>63</b>
<b>33. Data Pengamatan Berat Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>64</b>
<b>34. Daftar Dwikasta Berat Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>64</b>
<b>35. Analisis Sidik Ragam Berat Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>64</b>
<b>36. Data Pengamatan Perbandingan Berat Pucuk-Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....</b>	<b>65</b>
<b>37. Daftar Dwikasta Perbandingan Berat Pucuk-Akar Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....</b>	<b>65</b>
<b>38. Analisis Sidik Ragam Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 8 MST .....</b>	<b>65</b>
<b>39. Data Pengamatan Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>66</b>
<b>40. Daftar Dwikasta Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>66</b>
<b>41. Analisis Sidik Ragam Berat Pucuk Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> Linn.) Umur 12 MST .....</b>	<b>66</b>