

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area dengan judul : **“Pengaruh Berat Benih Dan Dosis Pupuk Urea – TSP – KCl Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Bibit Karet (*Hevea Brasiliensis Muell. Arg.*) Di Polibeg”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS. Selaku Ketua Komisi Pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan memberi masukan dalam penyempurnaan tulisan ini
2. Ir. Roswita Oesman. Selaku Anggota Komisi Pembimbing, atas semua saran dan bimbingannya.
3. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, yang telah medidik penulis selama penulis kuliah di Universitas Medan Area..
4. Istri dan Anak-anakku tercinta atas kerelaan dan do'a restunya
5. Rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi lebih

mendekati kesempurnaan penulisan skripsi ini. Akhirnya penulis mengharapkan semoga skripsi ini ada manfaatnya bagi penulis sendiri maupun bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Medan, Juni 2005



Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| RINGKASAN | i |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan | 2 |
| 1.3. Kegunaan | 3 |
| 1.4. Hipotesis | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Botani Tanaman Karet (Hevea Brasiliensi Muel.Arg.) | 4 |
| 2.2. Klasifikasi Tanaman Karet (Hevea Brasiliensi Muel.Arg.) | 5 |
| 2.3. Syarat Tumbuh | 6 |
| 2.3.1. Curah Hujan | 6 |
| 2.3.2. Ketinggian Tempat | 7 |
| 2.3.3. Angin | 7 |
| 2.3.4. Tanah | 7 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 2.4. Bahan Tanaman | 8 |
| 2.5. Pembibitan Dalam Polibeg | 9 |
| 2.6. Persemaian Perkecambahan | 10 |
| 2.7. Pupuk dan Pemupukan | 11 |

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN

| | |
|------------------------------|----|
| 3.1. Tempat dan Waktu | 13 |
| 3.2. Bahan dan Alat | 13 |
| 3.2.1. Bahan | 13 |
| 3.2.2. Alat | 13 |
| 3.3. Metode Penelitian | 13 |
| 3.4. Analisis | 15 |

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 4.1. Persiapan Lahan | 17 |
| 4.2. Pengisian Polibeg | 17 |
| 4.3. Pengaturan Polibeg | 17 |
| 4.4. Penentuan Berat Benih | 18 |
| 4.5. Pemupukan | 18 |
| 4.6. Persemaian dan Pertumbuhan Bibit | 18 |
| 4.7. Pemeliharaan Tanaman | 18 |
| 4.7.1. Penyiraman | 18 |

| | |
|---|----|
| 4.7.2. Penyiangan | 19 |
| 4.7.3. Penyisipan | 19 |
| 4.7.4. Pengendalian Hama dan Penyakit | 19 |
| 4.8. Pengamatan Parameter | 19 |

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 5.1. Hasil Penelitian | 21 |
| 5.1.1. Tinggi Tanaman | 21 |
| 5.1.2. Diameter Batang..... | 23 |
| 5.1.3. Jumlah Daun | 24 |
| 5.1.4. Panjang Akar | 25 |
| 5.2. Pembahasan..... | 27 |
| 5.2.1. Pengaruh Berat Benih Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet di Polibeg..... | 27 |
| 5.2.2. Pengaruh Dosis Pupuk Urea, TSP dan KCl Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet di Polibeg..... | 28 |
| 5.2.3. Pengaruh Interaksi Antara Berat Benih dengan Dosis Pupuk Urea, TSP dan KCl terhadap Pertumbuhan Bibit Karet di Polibeg..... | 30 |

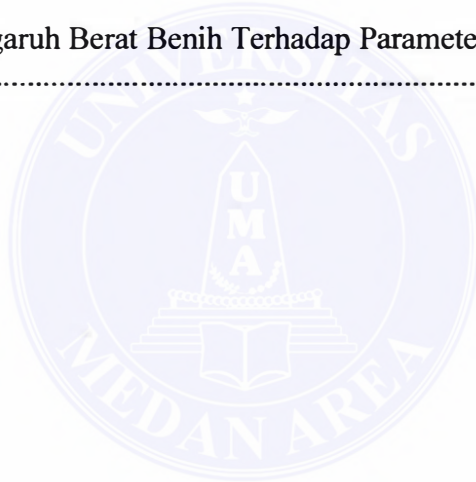
VI. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|----|
| 6.1. Kesimpulan | 32 |
| 6.2. Saran | 33 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 34 |
|-----------------------------|-----------|

DAFTAR TABEL

| No | Judul | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Uji Beda Rataan Pengaruh Berat Benih Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam | 22 |
| 2. | Uji Beda Rataan Pengaruh Berat Benih Terhadap Diameter Batang Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam | 23 |
| 3. | Uji Beda Rataan Pengaruh Berat Benih Terhadap Parameter Panjang Akar | 25 |



DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 36 |
| 2. | Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 37 |
| 3. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 37 |
| 4. | Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam..... | 38 |
| 5. | Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam..... | 39 |
| 6. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam..... | 39 |
| 7. | Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam..... | 40 |
| 8. | Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam..... | 41 |
| 9. | Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam..... | 41 |

| | |
|---|----|
| 10. Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 42 |
| 11. Daftar Dwikasta Diameter Batang (mm) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 43 |
| 12. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (mm) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 43 |
| 13. Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam..... | 44 |
| 14. Daftar Dwikasta Diameter Batang (mm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam..... | 45 |
| 15. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (mm) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam..... | 45 |
| 16. Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam..... | 46 |
| 17. Daftar Dwikasta Diameter Batang (mm) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam..... | 47 |
| 18. Daftar Sidik Ragam Diameter Batang (mm) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam..... | 47 |
| 19. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 48 |
| 20. Daftar Dwikasta Jumlah Daun(helai) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam..... | 49 |

| | |
|--|----|
| 21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Pada Umur 3 Minggu Setelah Tanam | 49 |
| 22. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam | 50 |
| 23. Daftar Dwikasta Jumlah Daun(helai) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam | 51 |
| 24. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam | 51 |
| 25. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam | 52 |
| 26. Daftar Dwikasta Jumlah Daun(helai) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam | 53 |
| 27. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Pada Umur 9 Minggu Setelah Tanam | 53 |
| 28. Data Pengamatan Panjang Akar Tanaman (cm) | 54 |
| 29. Daftar Dwikasta Panjang Akar Tanaman (cm) | 55 |
| 30. Daftar Sidik Ragam Panjang Akar Tanaman (cm)..... | 55 |