

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis sampaikan kehadiran Allah SWT atas hidayah dan karunia-Nya,, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul “PENGARUH PENGGUNAAN DOSIS PUPUK UREA DAN TSP DENGAN BEBERAPA VARIETAS JAGUNG HIBRIDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG ( *Zea mays* ) “, yang digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Serangkaian ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang tidak terhingga, kepada :

1. Bapak Drs. Azhari. M.S. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Bapak Ir. Lihis Ritonga. M.S. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
4. Bapak Ketua Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
5. Bapak/Ibu/Sdr/i yang telah membantu penulis.

Atas segala bimbingan dan dorongan yang telah diberikan pada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan . Oleh karena itu mengharap pada kita sekalian, kiranya dapat memberikan saran dan kritik sehat sehingga tulisan ini dapat lebih baik dan bermanfaat.

Medan, Pebruari 2004.

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| RINGKASAN .....                          | i    |
| RIWAYAT HIDUP .....                      | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                     | iv   |
| DAFTAR ISI .....                         | v    |
| DAFTAR TABEL .....                       | vii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                    | viii |
| <br>                                     |      |
| I. PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| 1. 1. Latar Belakang .....               | 1    |
| 1. 2. Tujuan .....                       | 3    |
| 1. 3. Kegunaan .....                     | 4    |
| 1. 4. Hipotesis .....                    | 4    |
| <br>                                     |      |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....               | 5    |
| 2. 1. Botani Tanaman Jagung .....        | 5    |
| 2. 2. Syarat Tumbuh Tanaman Jagung ..... | 7    |
| 2. 3. Varietas Jagung .....              | 8    |
| 2. 4. Peranan Pupuk .....                | 10   |

|  |    |
|--|----|
| III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN ..... | 14 |
| 3. 1. Tempat Dan Waktu .....           | 14 |
| 3. 2. Bahan Dan Alat .....             | 14 |
| 3. 3. Metode Penelitian .....          | 15 |
| 3. 4. Analisis .....                   | 17 |
| IV. PELAKSANAAN PENELITIAN .....       | 18 |
| 4. 1. Pengolahan Lahan .....           | 18 |
| 4. 2. Penyiapan Benih .....            | 18 |
| 4. 3. Penanaman Benih .....            | 18 |
| 4. 4. Pemupukan .....                  | 19 |
| 4. 5. Penyisipan Tanaman .....         | 19 |
| 4. 6. Pemeliharaan Tanaman .....       | 19 |
| 4. 7. Pemanenan .....                  | 20 |
| 4. 8. Pengamatan Parameter .....       | 21 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....          | 23 |
| 5. 1. Hasil .....                      | 23 |
| 5.2. Pembahasan .....                  | 28 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....         | 31 |
| 6. 1. Kesimpulan .....                 | 31 |
| 6. 2. Saran .....                      | 31 |
| VII. DAFTAR PUSTAKA .....              | 32 |
| RANGKUMAN HASIL PENELITIAN .....       | 53 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Notasi Beda Rata - Rata Tinggi Tanaman Jagung ( cm ) Umur 8 MST ..... | 23 |
| Tabel 2. Notasi Beda Rata - Rata Lilit Batang Jagung ( cm ) Umur 8 MST .....   | 24 |
| Tabel 3. Notasi Beda Rata - Rata Jumlah Biji Jagung Tiap Baris ( biji ) .....  | 25 |
| Tabel 4. Notasi Beda Rata - Rata Panjang Tongkol Jagung ( cm ) .....           | 26 |
| Tabel 5. Notasi Beda Rata - Rata Berat Biji Jagung Per Plot ( kg ) .....       | 27 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Denah Penelitian .....  | 34 |
| Lampiran 2. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung ( cm ) Umur 4 MST ..... | 35 |
| Lampiran 3. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Umur 4 MST .....        | 35 |
| Lampiran 4. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Umur 4 MST .....   | 36 |
| Lampiran 5. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung ( cm ) Umur 6 MST ..... | 37 |
| Lampiran 6. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Umur 6 MST .....        | 37 |
| Lampiran 7. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Umur 6 MST .....   | 38 |
| Lampiran 8. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung ( cm ) Umur 8 MST ..... | 39 |
| Lampiran 9. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman Jagung Umur 8 MST .....        | 39 |
| Lampiran 10. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Umur 8 MST .....  | 40 |
| Lampiran 11. Data Pengamatan Lilit Batang Jagung ( cm ) Umur 4 MST .....  | 41 |
| Lampiran 12. Daftar Dwikasta Lilit Batang Jagung Umur 4 MST .....         | 41 |
| Lampiran 13. Hasil Analisis Ragam Lilit Batang Jagung Umur 4 MST .....    | 42 |
| Lampiran 14. Data Pengamatan Lilit Batang Jagung ( cm ) Umur 6 MST .....  | 43 |
| Lampiran 15. Daftar Dwikasta Lilit Batang Jagung Umur 6 MST .....         | 43 |
| Lampiran 16. Hasil Analisis Ragam Lilit Batang Jagung Umur 6 MST .....    | 44 |

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 17. Data Pengamatan Lilit Batang Jagung ( cm ) Umur 8 MST .....        | 45 |
| Lampiran 18. Daftar Dwikasta Lilit Batang Jagung Umur 8 MST .....               | 45 |
| Lampiran 19. Hasil Analisis Ragam Lilit Batang Jagung Umur 8 MST .....          | 46 |
| Lampiran 20. Data Pengamatan Jumlah Biji Jagung Tiap Baris Per Tongkol ( biji ) | 47 |
| Lampiran 21. Daftar Dwikasta Jumlah Biji Jagung Tiap Baris Per Tongkol .....    | 47 |
| Lampiran 22. Hasil Analisis Ragam jumlah Biji Jagung Tiap Baris Per Tongkol ... | 48 |
| Lampiran 23. Data Pengamatan Panjang Tongkol Jagung ( cm ) .....                | 49 |
| Lampiran 24. Daftar Dwikasta Panjang Tongkol Jagung .....                       | 49 |
| Lampiran 25. Hasil Analisis Ragam Panjang Tongkol Jagung .....                  | 50 |
| Lampiran 26. Data Pengamatan Berat Biji Per Plot ( kg ) .....                   | 51 |
| Lampiran 27. Daftar Dwikasta Berat Biji Jagung Per Plot ( kg ) .....            | 51 |
| Lampiran 28. Hasil Analisis Berat Biji Jagung Per Plot ( kg ) .....             | 52 |