

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **“Perubahan Komponen Kualitas Benih pada Tanaman Jagung yang Diperlakukan dengan Pemberian Fosfor dan Pemangkasan Daun”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Riau dan merupakan pertanggungjawaban penulis terhadap penelitian yang dibiayai oleh HEI-IU I-MHERE Project.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Aslim Rasyad, MSc selaku dosen pembimbing I dan Ir. Wardati, MSc selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada HEI-IU I-MHERE Project atas bantuan dana yang telah disumbangkan demi terlaksananya penelitian ini. Disamping itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan sebuah tulisan. Semoga skripsi dapat bermanfaat untuk kemajuan kita bersama.

Pekanbaru, Juni 2007

Tonga P. Panjaitan

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kualitas Benih	4
2.2. Syarat Tumbuh	5
2.3. Fosfor	6
2.4. Pemangkasan Daun	8
III. BAHAN DAN METODE	10
3.1. Tempat dan Waktu	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Metode Penelitian	10
3.4. Pelaksanaan Penelitian	11
3.5. Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Uji Hitung Pertama	20
4.2. Uji Kecambah Baku	24
4.3. Uji Nilai Indeks	28
4.4. Uji Muncul Tanah	31
4.5. Uji Laju Pertumbuhan Akar	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Persentase uji hitung pertama selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	20
2. Persentase uji hitung pertama selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	20
3. Persentase uji kecambah baku selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	24
4. Persentase uji kecambah baku selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	24
5. Nilai indeks selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	28
6. Nilai indeks selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	28
7. Persentase uji muncul tanah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	32
8. Persentase uji muncul tanah selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	32
9. Panjang radikel kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	37
10. Panjang plumule kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	37
11. Panjang radikel kecambah selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	39
12. Panjang plumule kecambah selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	39
13. Berat kering kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor	42
14. Berat kering kecambah selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Perubahan persentase uji hitung pertama selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor.....	22
2. Perubahan persentase uji hitung pertama selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun.....	23
3. Perubahan persentase uji kecambah baku selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor.....	27
4. Perubahan persentase uji kecambah baku selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun.....	27
5. Perubahan nilai indeks selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor.....	30
6. Perubahan nilai indeks selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun.....	31
7. Perubahan persentase uji muncul tanah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor.....	35
8. Perubahan persentase uji muncul tanah selama perkembangan tanaman dengan perlakuan pemangkasan daun.....	35
9. Perubahan panjang radikel kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor.....	38
10. Perubahan panjang plumule kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor.....	38
11. Perubahan panjang radikel kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemangkasan daun	40
12. Perubahan panjang plumule kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemangkasan daun	41
13. Perubahan berat kering kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemupukan fosfor..	44
14. Perubahan berat kering kecambah selama perkembangan tanaman yang diperlakukan dengan pemangkasan daun	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Bagan Penelitian menurut Rancangan Acak Kelompok (RAK)	50
2. Deskripsi Varietas Arjuna	51
3. Kriteria Kecambah Normal	52
4. Daftar Analisis Ragam	53
5. Dokumentasi Penelitian	60