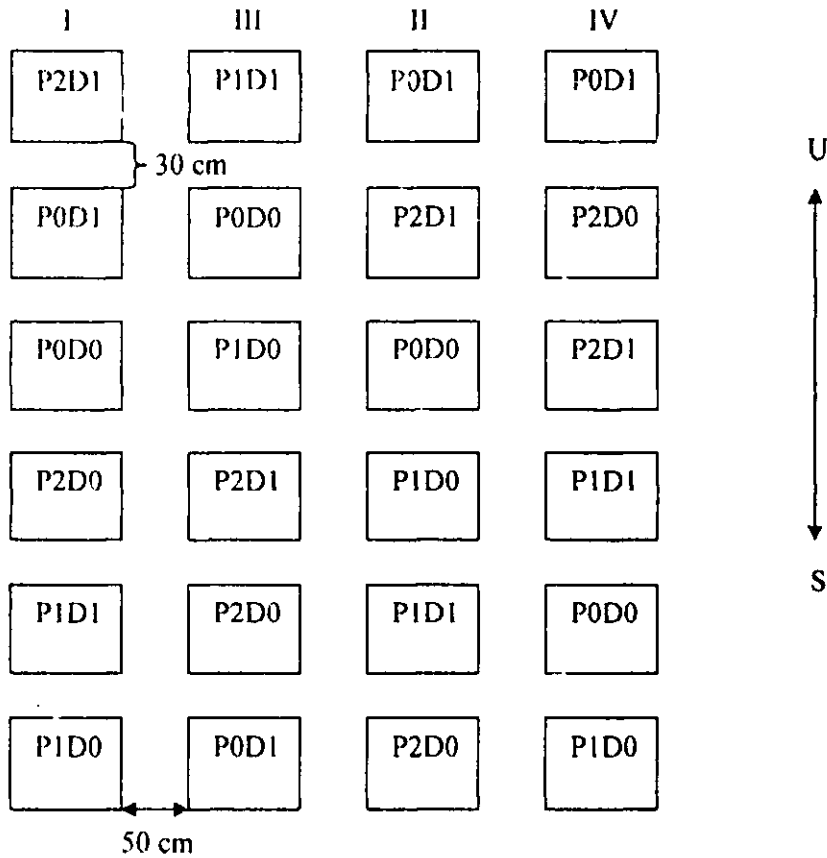


Lampiran 1: Bagan Penelitian menurut Rancangan Acak Kelompok (RAK)



Keterangan:

I, II, III, IV	: Blok (ulangan)
P0D0, P0D1, ..., P2D1	: Kombinasi perlakuan
Ukuran plot	: 3 x 4 m
Jarak antar ulangan	: 50 cm
Jarak antar perlakuan	: 30 cm
Jarak tanam	: 75 x 25 cm

Lampiran 2. Deskripsi Varietas Arjuna

Tahun Pelepasan	: 1980
Asal	: TC. 1 Early DMR (S) C2 Introduksi dari Thailand.
Golongan	: Bebas Bersari
Umur Berbunga	: 50% keluar rambut $\pm$ 50 hari.
Umur Panen	: 85 - 90 hari.
Batang	: Tinggi sedang dan tegak.
Daun	: Panjang dan lebar.
Tongkol	: Cukup besar dan silindris.
Biji	: Mutiara (Flint)
Warna Daun	: Hijau
Warna Biji	: Kuning, kadang-kadang pada satu tongkol terdapat 2 - 3 biji berwarna putih.
Kelobot	: Tongkol tidak semuanya tertutup dengan baik.
Baris Biji	: Lurus dan rapat.
Kedudukan Tongkol	: Di tengah batang.
Perakaran	: Baik
Kerebahan	: Cukup tahan
Jumlah Baris/tongkol	: 12 - 14 baris.
Bobot 1000 Biji	: $\pm$ 272 gram.
Potensi Hasil	: 5 - 6 ton/ha pipilan kering.
Ketahanan Terhadap Penyakit	: Cukup tahan terhadap bulai (<i>Sclerospora maydis</i>), karat, dan bercak daun.
Keterangan	: Cocok untuk dataran rendah dengan ketinggian < 500 m dpl.

Sumber: Dinas Tanaman Pangan Provinsi Riau (2005)



Lampiran 3. Kriteria Kecambah Normal

Kecambah Normal:

Akar:

- (a) Akar primer kuat, biasanya disertai dengan akar-akar sekunder (seminal roots).
- (b) Tidak ada akar primer, tetapi paling kurang ada dua akar sekunder yang kuat.

Plumule:

- (a) Pertumbuhan daun pertama (hijau) yang baik dengan panjang kira-kira seperdua terbungkus di dalam coleoptile, dan biasanya keluar menembus coleoptile pada akhir periode waktu perkecambahan.
- (b) Coleoptile robek (terbuka), sehingga daun pertama (hijau) tumbuh normal atau sedikit robek.
- (c) Plumule berputar dan bergelombang disebabkan halangan kulit biji yang kuat sehingga plumule tersebut tidak busuk.

Kecambah Abnormal:

Akar:

- (a) Tidak ada akar primer atau akar-akar sekunder.
- (b) Tidak ada akar primer, tetapi hanya ada akar-akar sekunder yang pendek dan lemah.

Plumule:

- (a) Tidak ada daun pertama, hanya ada coleoptile tidak berwarna (colorless).
- (b) Daun pertama tumbuh pendek, terbungkus kurang seperdua panjang coleoptile.
- (c) Daun pertama berkerunyut atau terbuka longitudinal, walaupun coleoptile juga terbuka (split).
- (d) Plumule lemah dan pucat.
- (e) Plumule memendek dan membengkak.
- (f) Daun pertama (leaf) putih seluruhnya (albino).
- (g) Plumule busuk, biasanya pada titik perlekatan pada biji.

Sumber: Kamil, J. (1979) Teknologi Benih I



Lampiran 4. Daftar Analisis Ragam

4a. Uji Hitung Pertama (UHP)

1. UHP 20 HSP

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	87,00000000	290,00000000	2,91 ^{ns}	3,29
P	2	2162,33333333	1081,16666667	10,84 [*]	3,68
D	1	384,00000000	384,00000000	3,85 ^{ns}	4,54
P*D	2	79,00000000	39,50000000	0,40 ^{ns}	3,68
Error	15	1496,00000000	99,73333333		
Total	23	4991,33333333			

KK = 27,87%

2. UHP 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	603,16666667	201,05555556	2,81 ^{ns}	3,29
P	2	1484,33333333	742,16666667	10,37 [*]	3,68
D	1	204,16666667	204,16666667	2,85 ^{ns}	4,54
P*D	2	46,33333333	23,16666667	0,32 ^{ns}	3,68
Error	15	1073,83333333	71,58888889		
Total	23	3411,83333333			

KK = 14,12%

3. UHP 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	161,33333333	53,77777778	1,64 ^{ns}	3,29
P	2	485,33333333	242,66666667	7,42 [*]	3,68
D	1	66,66666667	66,66666667	2,04 ^{ns}	4,54
P*D	2	25,33333333	12,66666667	0,39 ^{ns}	3,68
Error	15	490,66666667	32,71111111		
Total	23	1229,33333333			

KK = 6,47%

4. UHP panen

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	47,16666667	15,72222222	1,66 ^{ns}	3,29
P	2	124,33333333	62,16666667	6,57 [*]	3,68
D	1	4,16666667	4,16666667	0,44 ^{ns}	4,54
P*D	2	6,33333333	3,16666667	0,33 ^{ns}	3,68
Error	15	141,83333333	9,45555556		
Total	23	323,83333333			

KK = 3,18%

4a. Uji Kecambah Baku (UKB)

1. UKB 20 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	1795,16666667	598,38888889	3,48*	3,29
P	2	3865,33333333	1932,66666667	11,23*	3,68
D	1	580,16666667	580,16666667	3,37 ^{ns}	4,54
P*D	2	225,33333333	112,66666667	0,65 ^{ns}	3,68
Error	15	2581,83333333	172,12222222		
Total	23	9047,83333333			

KK = 25,68%

2. UKB 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	351,16666667	117,05555556	1,66 ^{ns}	3,29
P	2	793,00000000	396,50000000	5,63*	3,68
D	1	204,16666667	204,16666667	2,90 ^{ns}	4,54
P*D	2	70,33333333	35,16666667	0,50 ^{ns}	3,68
Error	15	1055,83333333	70,38888889		
Total	23	2474,50000000			

KK = 12,76%

3. UKB 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	117,33333333	39,11111111	1,02 ^{ns}	3,29
P	2	361,00000000	180,50000000	4,73*	3,68
D	1	96,00000000	96,00000000	2,51 ^{ns}	4,54
P*D	2	13,00000000	6,50000000	0,17 ^{ns}	3,68
Error	15	572,66666667	38,17777778		
Total	23	1160,00000000			

KK = 6,64%

4. UKB panen

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	11,16666667	3,72222222	0,56 ^{ns}	3,29
P	2	36,33333333	18,16666667	2,73 ^{ns}	3,68
D	1	13,50000000	13,50000000	2,03 ^{ns}	4,54
P*D	2	19,00000000	9,50000000	1,43 ^{ns}	3,68
Error	15	99,83333333	6,65555556		
Total	23	179,83333333			

KK = 2,62%



4c. Uji Nilai Indeks/Index Value Test (IVT)

1. IVT 20 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	36,91981609	12,30660536	5,95*	3,29
P	2	92,60149955	46,30074978	22,42*	3,68
D	1	18,88896123	18,88896123	9,15*	4,54
P*D	2	2,26084266	1,13042133	0,55 ^{ns}	3,68
Error	15	30,97935849	2,06529057		
Total	23	181,65047802			

KK = 19,75%

2. IVT 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	13,82071141	4,60690380	29,52*	3,29
P	2	26,27492588	13,13746294	84,18*	3,68
D	1	0,14443979	0,14443979	0,93 ^{ns}	4,54
P*D	2	0,11275152	0,05637576	0,36 ^{ns}	3,68
Error	15	2,34091639	0,15606109		
Total	23	42,69374500			

KK = 4,22%

3. IVT 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	4,42221956	1,47407319	9,40*	3,29
P	2	12,99884011	6,49942006	41,46*	3,68
D	1	0,00875289	0,00875289	0,06 ^{ns}	4,54
P*D	2	1,80155766	0,90077883	5,75*	3,68
Error	15	2,35156055	0,15677070		
Total	23	21,58293078			

KK = 2,63%

4. IVT panel

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	0,16771684	0,05590561	0,27 ^{ns}	3,29
P	2	1,98575729	0,99287864	4,72*	3,68
D	1	0,02088225	0,02088225	0,10 ^{ns}	4,54
P*D	2	0,12844358	0,06422179	0,31 ^{ns}	3,68
Error	15	3,15720687	0,21048046		
Total	23	5,46000682			

KK = 2,87%

4d. Uji Muncul Tanah

1. Uji Muncul Tanah 20 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	411,33330000	137,11110000	1,63 ^{ns}	3,29
P	2	1122,33330000	561,16670000	6,69*	3,68
D	1	216,00000000	216,00000000	2,57 ^{ns}	4,54
P*D	2	679,00000000	339,50000000	4,05*	3,68
Error	15	1258,66670000	83,91110000		
Total	23	3687,33330000			

KK = 13,50%

2. Uji Muncul Tanah 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	888,50000000	296,16670000	0,55 ^{ns}	3,29
P	2	4366,33330000	2183,16670000	4,05*	3,68
D	1	73,50000000	73,50000000	0,14 ^{ns}	4,54
P*D	2	67,00000000	33,50000000	0,06 ^{ns}	3,68
Error	15	8076,50000000	538,43330000		
Total	23	13471,83330000			

KK = 28,85%

3. Uji Muncul Tanah 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	87,33330000	29,11110000	1,42 ^{ns}	3,29
P	2	312,33330000	156,16670000	7,64*	3,68
D	1	0,66670000	0,66670000	0,03 ^{ns}	4,54
P*D	2	20,33330000	10,16670000	0,50 ^{ns}	3,68
Error	15	306,66670000	20,44440000		
Total	23	727,33330000			

KK = 4,85%

4. Uji Muncul Tanah panen

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	9,33333333	3,11111111	0,16 ^{ns}	3,29
P	2	30,33333333	15,16666667	0,80 ^{ns}	3,68
D	1	0,66666667	0,66666667	0,04 ^{ns}	4,54
P*D	2	32,33333333	16,16666667	0,85 ^{ns}	3,68
Error	15	284,66666667	18,97777778		
Total	23	357,33333333			

KK = 4,43%



4c. Uji Laju Pertumbuhan Kecambah

1. Panjang Radikel Kecambah 20 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	12,78411324	4,26137108	0,67 ^{ns}	3,29
P	2	4,22715776	2,11357888	0,33 ^{ns}	3,68
D	1	3,46446229	3,46446229	0,54 ^{ns}	4,54
P*D	2	5,09077204	2,54538602	0,40 ^{ns}	3,68
Error	15	96,02871266	6,40191418		
Total	23	121,59521798			

KK = 21,60%

2. Panjang Radikel Kecambah 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	8,58676017	2,86225339	2,67 ^{ns}	3,29
P	2	0,64571750	0,32285875	0,30 ^{ns}	3,68
D	1	0,33448353	0,33448353	0,31 ^{ns}	4,54
P*D	2	2,32724140	1,16362070	1,09 ^{ns}	3,68
Error	15	16,06011081	1,07067405		
Total	23	27,95431342			

KK = 6,14%

3. Panjang Radikel Kecambah 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	4,74564260	1,58188087	0,92 ^{ns}	3,29
P	2	4,22686152	2,11343076	1,23 ^{ns}	3,68
D	1	17,90661325	17,90661325	10,40 [*]	4,54
P*D	2	1,80034251	0,90017125	0,52 ^{ns}	3,68
Error	15	25,82553342	1,72170223		
Total	23	54,50499329			

KK = 7,42%

4. Panjang Radikel Kecambah panen

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	2,61373235	0,87124412	0,76 ^{ns}	3,29
P	2	37,70149033	18,85074517	16,51 [*]	3,68
D	1	1,32947646	1,32947646	1,16 ^{ns}	4,54
P*D	2	3,27670070	1,63835035	1,44 ^{ns}	3,68
Error	15	17,12291509	1,14152767		
Total	23	62,04431494			

KK = 5,11%

5. Panjang Plumule Kecambah 20 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	11,14926929	3,71642310	0,60 ^{ns}	3,29
P	2	7,82567813	3,91283906	0,63 ^{ns}	3,68
D	1	0,65059587	0,65059587	0,10 ^{ns}	4,54
P*D	2	8,59929371	4,29964686	0,69 ^{ns}	3,68
Error	15	93,08770668	6,20584711		
Total	23	121,31254368			

KK = 21,68%

6. Panjang Plumule Kecambah 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	11,52251167	3,84083722	1,48 ^{ns}	3,29
P	2	0,86190212	0,43095106	0,17 ^{ns}	3,68
D	1	0,08560185	0,08560185	0,03 ^{ns}	4,54
P*D	2	0,70291224	0,35145612	0,14 ^{ns}	3,68
Error	15	39,03629539	2,60241969		
Total	23	52,20922327			

KK = 9,83%

7. Panjang Plumule Kecambah 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	6,44865558	2,14955186	0,82 ^{ns}	3,29
P	2	5,41078903	2,70514452	1,03 ^{ns}	3,68
D	1	2,86661756	2,86661756	1,09 ^{ns}	4,54
P*D	2	3,05049971	1,52524985	0,58 ^{ns}	3,68
Error	15	39,38983344	2,52598890		
Total	23	57,16589532			

KK = 9,64%

8. Panjang Plumule Kecambah panen

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	3,77661400	1,25887133	1,90 ^{ns}	3,29
P	2	34,45090537	17,22545268	25,97*	3,68
D	1	2,39293393	2,39293393	3,61 ^{ns}	4,54
P*D	2	2,03907276	1,01953638	1,54 ^{ns}	3,68
Error	15	9,95037870	0,66335858		
Total	23	52,60990477			

KK = 3,88%

9. Berat Kering Kecambah 20 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	68,59435211	22,86478404	2,72 ^{ns}	3,29
P	2	303,61957624	151,80978812	18,03 [*]	3,68
D	1	25,60242709	25,60242709	3,04 ^{ns}	4,54
P*D	2	97,71262134	48,85631067	5,80 [*]	3,68
Error	15	126,27486274	8,41832418		
Total	23	621,80383952			

KK = 16,69%

10. Berat Kering Kecambah 30 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	130,08124559	43,36041520	0,66 ^{ns}	3,29
P	2	187,20213052	93,60106526	1,42 ^{ns}	3,68
D	1	1078,53506993	1078,53506993	16,31 [*]	4,54
P*D	2	520,74447161	260,37223580	3,94 [*]	3,68
Error	15	991,81981026	66,12132068		
Total	23	2908,38272791			

KK = 24,73%

11. Berat Kering Kecambah 40 HSB

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	25,16760366	8,38920122	1,37 ^{ns}	3,29
P	2	300,42421518	150,21210759	24,50 [*]	3,68
D	1	24,97677414	24,97677414	4,07 ^{ns}	4,54
P*D	2	19,80615599	9,90307800	1,62 ^{ns}	3,68
Error	15	91,97442159	6,13162811		
Total	23	462,34917057			

KK = 5,68%

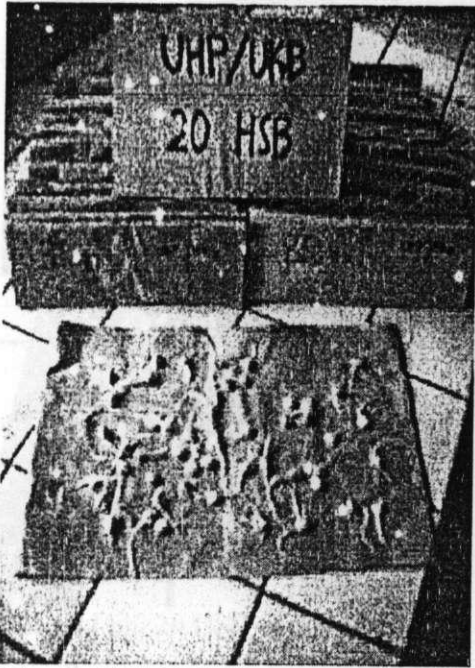
12. Berat Kering Kecambah panen

SK	DB	JK	KT	F _{Hit}	F _{0,05}
Kelompok	3	27,20332577	9,06777526	1,00 ^{ns}	3,29
P	2	636,30158730	318,15079365	35,07 [*]	3,68
D	1	166,62736206	166,62736206	18,37 [*]	4,54
P*D	2	13,31594860	6,55797430	0,73 ^{ns}	3,68
Error	15	136,07558579	9,07170572		
Total	23	979,52380952			

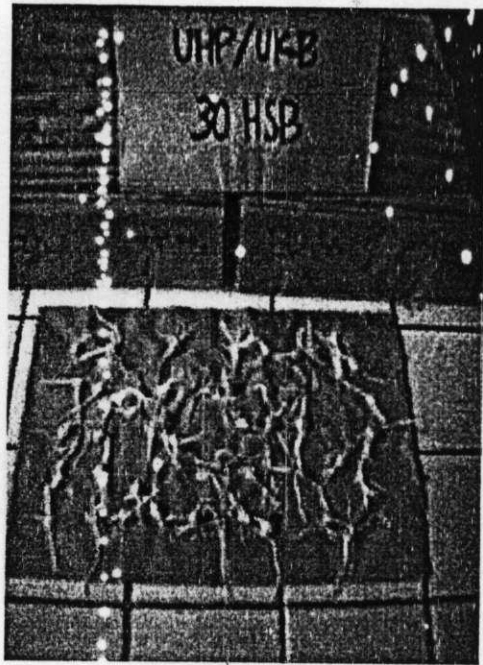
KK = 5,00%

Dokumentasi Penelitian

a. Pengamatan Uji Hitung Pertama dan Uji Kerambah Baku



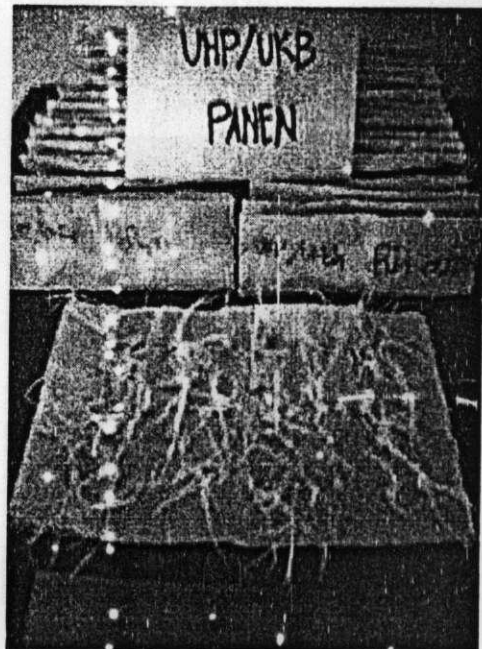
*Sampel biji 20 HSB



*Sampel biji 30 HSB

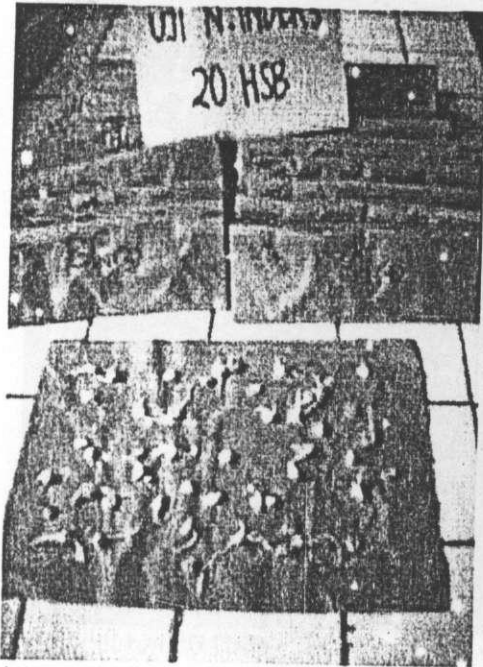


*Sampel biji 40 HSB

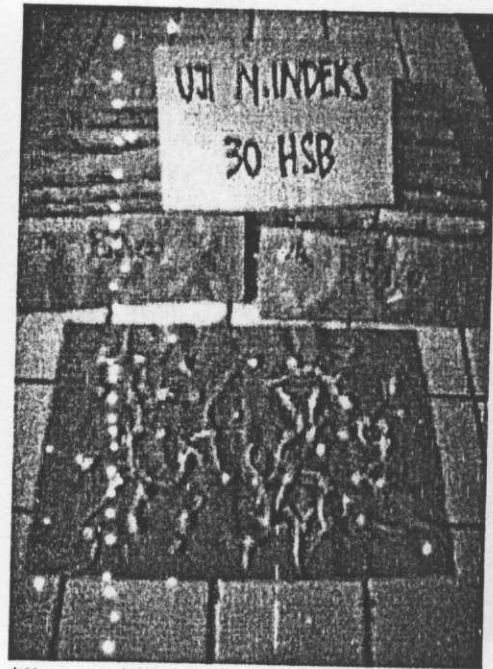


*Sampel biji panen

b. Pengamatan Uji Nilai Indeks



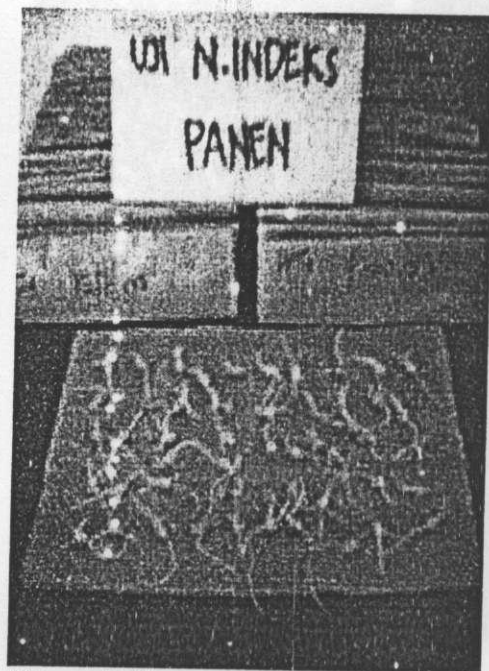
*Sampel biji 20 HSB



*Sampel biji 30 HSB

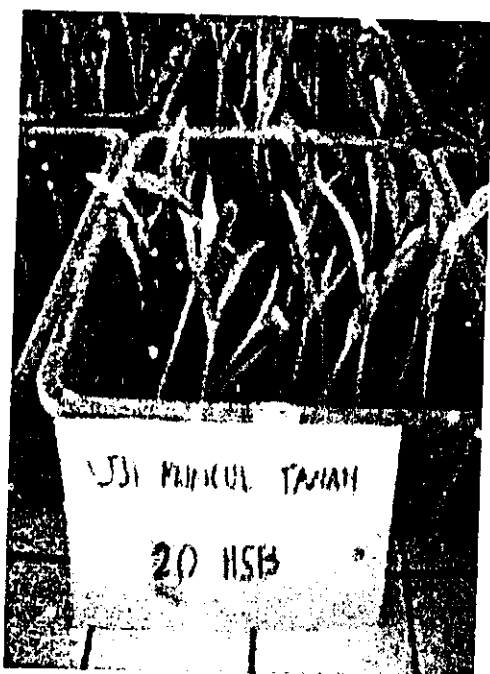


*Sampel biji 40 HSB



*Sampel biji panen

c. Pengamatan Uji Muncul Tanah



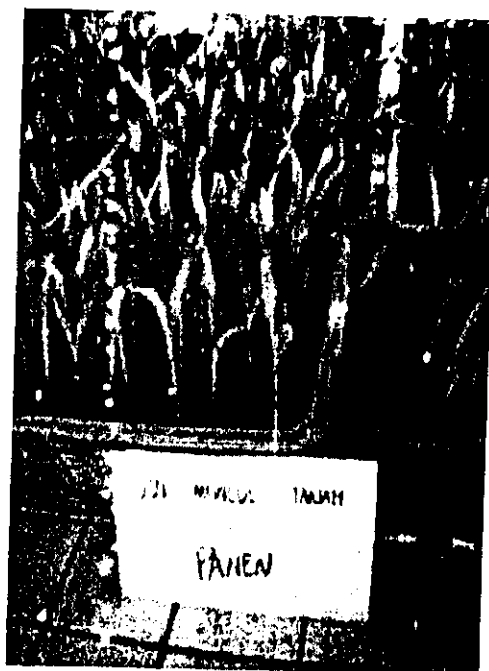
*Sampel biji 20 HSB



*Sampel biji 30 HSB

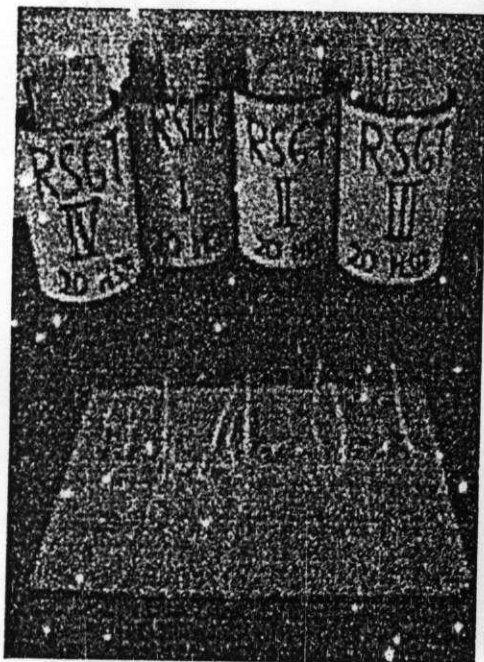


*Sampel biji 40 HSB



*Sampel biji panen

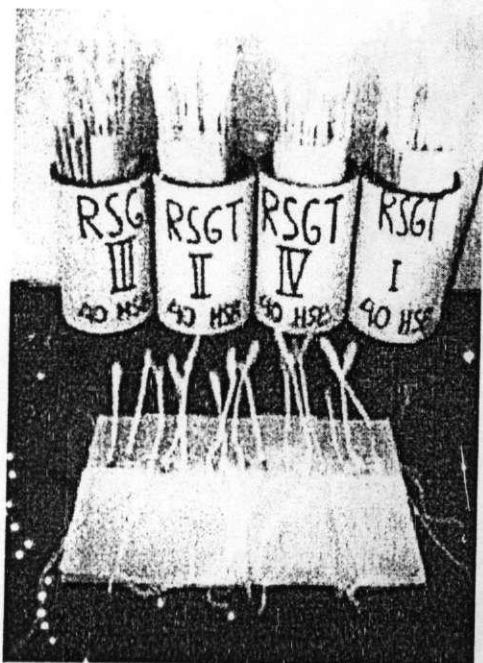
d. Pengamatan Uji Laju Pertumbuhan Kecambah



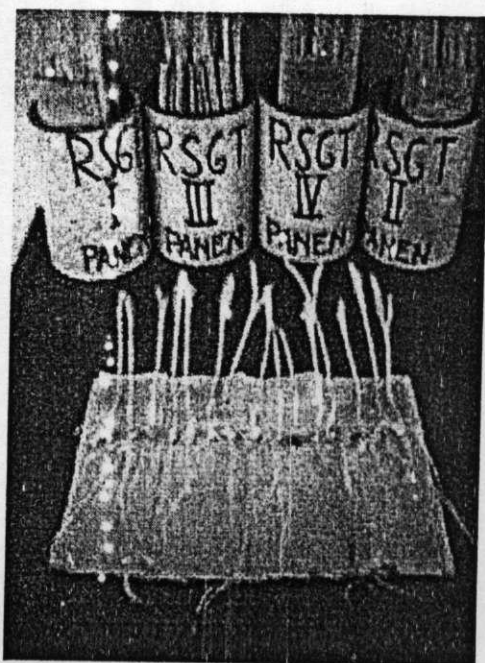
*Sampel biji 20 HSB



*Sampel biji 30 HSB



*Sampel biji 40 HSB

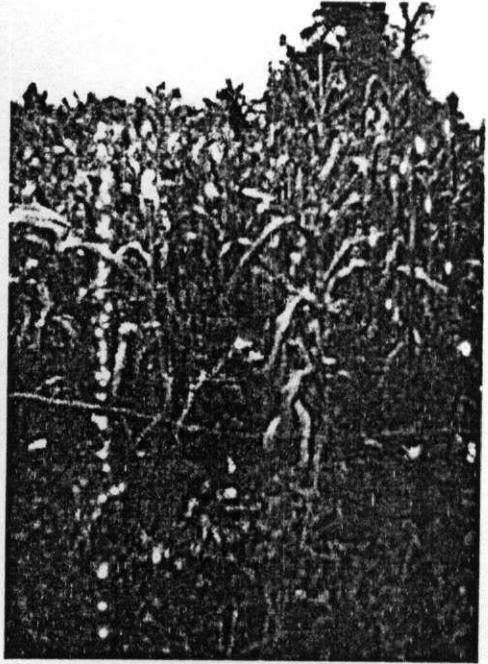


*Sampel biji panen

e. Kondisi tanaman di lapangan



*tongkol pada saat panen di lapangan



*tampak depan lahan jagung



*tampak samping lahan jagung

