

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Genetika Populasi Jagung dalam Keseimbangan Hardy-Weinberg	5
2.2 Genetika Populasi Jagung dalam Keseimbangan yang Mengalami Silang Kerabat	8
2.3 Rancangan <i>North Carolina</i> I + S ₁ dan Pendugaan Nilai Genetiknya	12
2.4 Heterosis dan <i>Elite Inbreds</i>	16
2.5 Landasan Teori	21
2.6 Hipotesis	22
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	23
3.1 Pengembangan Teori	23
3.2 Penerapan Teori	24
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2.2 Bahan dan Alat	25
3.2.3 Pembuatan Materi Uji	25
3.2.4 Pengujian Hasil Silangan	26
3.2.5 Analisis Data	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengembangan Teori	29
4.2 Penerapan Teori	33
4.2.1 Pendugaan Ragam Populasi Hardy-Weinberg	37
4.2.2 Pendugaan Rerata dan Ragam Populasi <i>Inbred</i> ($F = 1$)	43
4.2.3 Pendugaan Keberadaan <i>Elite Inbreds</i> dan Heterosis	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN	48

5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
RINGKASAN	49
SUMMARY	58
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN	73