



DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
I. PENDAHULUAN	1
a. Latar Belakang	1
b. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
c. Keaslian Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
Tinjauan Pustaka	10
a. Interaksi Genotipe \times Lingkungan (G \times E)	10
a.1. Adaptabilitas	14
a.2. Stabilitas	18
b. Metode Statistik untuk analisis G \times E	22
c. Implikasi GEI dalam Pemuliaan Tanaman	32
d. Biofortifikasi	34
Landasan Teori	36
III. METODE PENELITIAN	45
Cara Penelitian	45
a. Tempat dan waktu penelitian	45
b. Bahan dan alat	45
c. Perlakuan dan rancangan percobaan	46
d. Pelaksanaan penelitian	47
Analisis Data	49
a. Analisis varian	49
b. Analisis regresi linier interaksi genotipe \times lokasi \times musim ...	50
c. Analisis AMMI	52
d. Grafik AMMI-biplot dan triplot.....	53
e. Analisis GGE	54
f. Grafik GGE – biplot dan triplot.....	55



IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
a.	Pelaksanaan Penelitian	56
b.	Pengaruh Genotipe Terhadap Kadar Fe Beras	58
c.	Pengaruh Lingkungan Terhadap Kadar Fe Beras.....	61
d.	Interaksi Genotipe × Lingkungan Kadar Fe Beras	63
d.1.	Interaksi genotipe × lingkungan model regresi linier.....	63
d.1.1.	Regresi genotipe ke lokasi dan musim.....	65
d.1.2.	Regresi genotipe ke lokasi × musim	68
d. 2.	Grafik Biplot	71
d.2.1.	AMMI-biplot	71
d.2.2.	GGE - biplot	78
1.	Interpretasi nilai PC genotipe dan lingkungan	80
2.	Identifikasi genotipe terbaik pada tiap lingkungan ..	84
3.	Keragaan rerata dan stabilitas genotipe	87
4.	Identifikasi genotipe ideal.....	87
5.	Identifikasi lingkungan ideal	88
6.	Korelasi antar lingkungan	89
d. 3.	Grafik Triplot	91
d.3.1.	AMMI – Triplot.....	91
d.3.2.	GGE – Triplot	94
e.	Hubungan Faktor-Faktor Lingkungan dengan Fe Beras	96
f.	Hubungan Faktor-Faktor Tanaman dengan Fe Beras	99
g.	Manfaat informasi interaksi G×E kadar Fe beras dalam Biofortifikasi Fe tanaman padi	102
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	104
	Kesimpulan	105
	Saran	107
	RINGKASAN	108
	SUMMARY.....	124
	DAFTAR PUSTAKA	135