



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kakao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) .....	3
2.2 Pemuliaan Kakao .....	7
2.3 Self-Incompatibility pada Kakao .....	8
2.4 Pengaruh Xenia dan Mataxenia pada Kakao.....	10
2.5 Hipotesis .....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Bahan dan Alat.....	13
3.2 Pelaksanaan .....	13
3.3 Pengamatan dan Analisis Data .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Inkompatibilitas Lima Klon Kakao.....	18



4.2 Xenia dan Metaxenia pada Sifat Buah dan Biji Kakao .....	22
4.3 Korelasi antara Sifa-sifat Buah .....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN .....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Persentase keberhasilan pembuahan pada hari ke-10 setelah penyerbukan (%).....	19
Tabel 4.2 Persentase penurunan jumlah buah yang dipanen dari jumlah bunga yang berhasil diserbuki (%).....	21
Tabel 4.3 Umur pematangan buah (hari) .....	23
Tabel 4.4 Berat buah (g).....	24
Tabel 4.5 Berat <i>pulp</i> (g) .....	24
Tabel 4.6 Berat kulit buah (g).....	25
Tabel 4.7 Panjang buah (cm).....	25
Tabel 4.8 Diameter buah (cm) .....	26
Tabel 4.9 Tebal kulit buah (cm).....	26
Tabel 4.10 Jumlah biji per buah .....	27
Tabel 4.11 Berat biji total per buah (g).....	28
Tabel 4.12 Berat segar kotiledon per biji (g).....	28
Tabel 4.13 Berat kering kotiledon per biji (g).....	29
Tabel 4.14 Tebal biji (mm) .....	30
Tabel 4.15 Panjang biji (mm) .....	30
Tabel 4.16 Koefisien korelasi antara sifat-sifat buah .....	32



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bunga kakao dan bagiannya (Chavez <i>et al.</i> , 2010) .....	4
Gambar 2.2 Bentuk buah varietas Criollo, Forastero, dan Trinitario (Anonim, 2015e) ...	6
Gambar 2.3 Perbedaan GSI dan SSI (A) Mekanisme GSI dan SSI, (B) Perkembangan tepung sari GSI dan SSI (Newbiggin <i>et al.</i> , 1993). .....	10



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi klon KKM 4 (Klon Kakao Malaysia) .....	41
Lampiran 2. Deskripsi klon RB (Rahim Burau).....	41
Lampiran 3. Deskripsi klon RCC 70 (Rispa Clone Cacao) .....	41
Lampiran 4. Deskripsi klon RCC 72 (Rispa Clone Cacao) .....	41
Lampiran 5. Deskripsi klon RCC 73 (Rispa Clone Cacao) .....	42
Lampiran 6. Anova umur pematangan buah .....	42
Lampiran 7. Anova berat buah.....	42
Lampiran 8. Anova berat kulit buah .....	42
Lampiran 9. Anova berat pulp.....	42
Lampiran 10. Anova panjang buah .....	43
Lampiran 11. Anova diameter buah .....	43
Lampiran 12. Anova tebal kulit buah.....	43
Lampiran 13. Anova jumlah biji per buah .....	43
Lampiran 14. Anova berat biji per buah .....	43
Lampiran 15. Anova berat segar kotiledon.....	44
Lampiran 16. Anova berat kering kotiledon .....	44
Lampiran 17. Anova tebal biji.....	44
Lampiran 18. Anova panjang biji.....	44
Lampiran 19. Gambar buah hasil persilangan KKM 4 X KKM 4 .....	45
Lampiran 20. Gambar buah hasil persilangan KKM 4 X RB.....	45
Lampiran 21. Gambar basil persilangan KKM 4 X RCC 70 .....	45
Lampiran 22. Gambar buah hasil persilangan KKM 4 X RCC 72 .....	47
Lampiran 23. Gambar buah hasil persilangan KKM 4 X RCC 73 .....	47
Lampiran 24. Gambar buah hasil persilangan RB X KKM 4.....	49
Lampiran 25. Gambar buah hasil persilangan RB X RCC 72.....	49
Lampiran 26. Gambar buah hasil persilangan RB X RCC 73.....	50
Lampiran 27. Gambar buah hasil persilangan RCC 70 X RB.....	50
Lampiran 28. Gambar buah hasil persilangan RCC 70 X RCC 72 .....	50
Lampiran 29. Gambar buah hasil persilangan RCC 70 X RCC 73 .....	51
Lampiran 30. Gambar buah hasil persilangan RCC 72 X KKM 4 .....	52
Lampiran 31. Gambar buah hasil persilangan RCC 72 X RCC 70 .....	52



Lampiran 32. Gambar buah hasil persilangan RCC 72 X RCC 72 .....	52
Lampiran 33. Gambar buah hasil persilangan RCC 72 X RCC 73 .....	53
Lampiran 34. Gambar buah hasil persilangan RCC 73 X RCC 70 .....	53
Lampiran 35. Gambar buah hasil persilangan RCC 73 X RCC 72 .....	54