

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMA PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 14 |
| 1. Latar Belakang | 14 |
| 2. Tujuan | 16 |
| 3. Manfaat | 16 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 17 |
| 1. Deskripsi Tanaman Kakao | 17 |
| 2. Pembentukan Buah dan Biji Kakao | 19 |
| 3. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao | 21 |
| 4. Pemilihan Bahan Tanam Unggul Kakao | 23 |
| 5. Mutu Biji Kakao | 24 |
| 6. Pengaruh Musim terhadap Mutu Biji Kakao | 25 |
| 7. Interaksi Genotipe x Lingkungan | 25 |
| 8. Hipotesis | 26 |
| III. METODE PENELITIAN | 27 |
| 1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan | 27 |
| 2. Bahan dan Alat | 27 |
| 3. Tata Laksana Penelitian | 28 |
| 4. Pengamatan | 29 |



| | |
|--|----|
| 5. Analisis Data | 30 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| 1. Pengaruh Musim dan Klon terhadap Beberapa Variabel Pengamatan | 36 |
| 2. Analisis AMMI | 55 |
| 3. Analisis Korelasi dan Analisis Sidik Lintas | 62 |
| 4. Analisis Keragaman dan Nilai Heritabilitas | 65 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 67 |
| 1. Kesimpulan | 67 |
| 2. Saran | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA | 68 |
| LAMPIRAN | 72 |

DAFTAR TABEL

Halaman

| | | |
|-------------|--|----|
| Tabel 2.1. | Spesifikasi mutu biji menurut SNI | 24 |
| Tabel 3.1. | Asal usul klon yang digunakan dalam penelitian | 28 |
| Tabel 3.2. | Analisis ragam dan harapan kuadrat tengah dari Rancangan Acak Kelompok Lengkap dua faktor untuk suatu karakter | 31 |
| Tabel 4.1. | Rerata panjang buah dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan (cm) | 36 |
| Tabel 4.2. | Rerata lilit buah dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan (cm) | 37 |
| Tabel 4.3. | Rerata berat buah dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan (gram) | 39 |
| Tabel 4.4. | Rerata jumlah biji baik/buah dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan | 40 |
| Tabel 4.5. | Rerata jumlah biji hampa/buah dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan | 41 |
| Tabel 4.6. | Rerata berat plasenta dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan (gram) | 42 |
| Tabel 4.7. | Rerata jumlah biji/100 gram dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan | 43 |
| Tabel 4.8. | Rerata berat kering biji dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan (gram) | 44 |
| Tabel 4.9. | Rerata kadar kulit dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan (%) | 46 |
| Tabel 4.10. | Rerata jumlah buah/pohon dua belas klon kakao di musim kemarau dan musim hujan | 47 |
| Tabel 4.11. | Potensi produksi tanaman kakao tiap hektar | 49 |
| Tabel 4.12. | Rangkuman analisis DMRT panjang buah, lilit buah, berat buah, jumlah biji baik/buah, dan jumlah biji hampa/buah..... | 51 |



| | | |
|-------------|---|----|
| Tabel 4.13. | Rangkuman analisis DMRT berat plasenta, jumlah biji/100 gram, berat kering biji, kadar kulit, dan jumlah buah/pohon | 52 |
| Tabel 4.14. | Nilai rerata, PC 1, dan PC 2 lilit buah, berat buah, dan jumlah biji/100 gram | 61 |
| Tabel 4.15. | Nilai korelasi genetik empat belas karakter komponen hasil tanaman kakao | 62 |
| Tabel 4.16. | Analisis sidik lintas (pengaruh langsung dan pengaruh tidak langsung) komponen daya hasil pada kakao | 64 |
| Tabel 4.17. | Koefisien keragaman fenotipe, koefisien keragaman genotipe, nilai duga heritabilitas komponen hasil pada kakao | 65 |

DAFTAR GAMBAR

Halaman

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.1. | Biplot AMMI untuk karakter berat buah | 57 |
| Gambar 4.2. | Biplot AMMI untuk karakter jumlah biji/100 gram | 58 |
| Gambar 4.3 | Biplot AMMI untuk karakter berat kering biji | 59 |
| Gambar 4.4. | Biplot AMMI untuk karakter jumlah buah/pohon | 60 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Data curah hujan tahun 2014 | 72 |
| Lampiran 2. Data curah hujan tahun 2015 | 74 |
| Lampiran 3. Data curah hujan tahun 2016 | 76 |
| Lampiran 4. Kelas kesesuaian lahan untuk tanaman kakao | 78 |
| Lampiran 5. Tabel analisis keragaman beberapa variabel pengamatan | 79 |