

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL..... | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | viii |
| INTISARI..... | ix |
| ABSTRACT..... | x |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 3. Manfaat Penelitian..... | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 1. Tomat | 3 |
| 1.1. Morfologi tanaman tomat..... | 3 |
| 1.2. Taksonomi tomat..... | 4 |
| 1.3. Syarat tumbuh | 4 |
| 2. Pemuliaan Tanaman Tomat..... | 5 |
| 2.1. Hibridisasi | 5 |
| 2.2. Tetua galur murni | 6 |
| 2.3. Tetua varietas hibrida | 9 |
| 3. Kualitas Buah | 10 |
| 3.1. Kualitas fisik | 11 |
| 3.2. Kualitas kimiawi | 12 |
| 3.3. Daya simpan | 14 |
| 4. Tindak Gen dan Heterosis | 15 |
| 5. Hipotesis..... | 17 |

| | |
|--|----|
| III. METODE PENELITIAN..... | 18 |
| 1. Waktu dan Tempat Penelitian | 18 |
| 2. Alat dan Bahan Penelitian | 18 |
| 3. Rancangan Penelitian | 19 |
| 4. Tata Laksana Penelitian | 19 |
| 5. Analisis Data | 26 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 28 |
| 1. Evaluasi Hibrida | 28 |
| 1.1. Jumlah tandan..... | 29 |
| 1.2. Jumlah bunga dan buah per tandan | 32 |
| 1.3. <i>Friutset</i> | 35 |
| 1.4. Bobot buah per butir..... | 37 |
| 1.5. Bobot buah per tandan..... | 40 |
| 1.6. Jumlah buah per tanaman | 41 |
| 1.7. Bobot buah per tanaman..... | 43 |
| 1.8. Ukuran buah | 46 |
| 1.9. Tebal daging buah | 48 |
| 1.10. Kekerasan buah..... | 50 |
| 1.11. Jumlah rongga buah..... | 52 |
| 1.12. Komponen rasa buah | 53 |
| 1.13. Kandungan vitamin C | 56 |
| 1.14. Daya simpan | 57 |
| 2. Sebaran Genotipe Berdasarkan Komponen Utama | 59 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 63 |
| 1. Kesimpulan | 63 |
| 2. Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |
| LAMPIRAN..... | 68 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1. Nomor tetua dan hibrida sebagai bahan tanam | 18 |
| Tabel 3.2. Nilai VQR (<i>visual quality rating</i>) | 24 |
| Tabel 4.1. Hasil evaluasi karakter jumlah tandan bunga | 30 |
| Tabel 4.2. Hasil evaluasi karakter jumlah bunga per tandan | 33 |
| Tabel 4.3. Hasil evaluasi karakter jumlah buah per tandan | 34 |
| Tabel 4.4. Hasil evaluasi karakter fruitset..... | 36 |
| Tabel 4.5. Hasil evaluasi karakter bobot buah per butir | 38 |
| Tabel 4.6. Hasil evaluasi karakter bobot buah per tandan | 41 |
| Tabel 4.7. Hasil evaluasi karakter jumlah buah per tanaman | 42 |
| Tabel 4.8. Hasil evaluasi karakter bobot buah per tanaman | 44 |
| Tabel 4.9. Hasil evaluasi karakter panjang buah..... | 46 |
| Tabel 4.10. Hasil evaluasi karakter diameter buah | 47 |
| Tabel 4.11. Hasil evaluasi karakter tebal daging buah..... | 49 |
| Tabel 4.12. Hasil evaluasi karakter kekerasan buah | 51 |
| Tabel 4.13. Hasil evaluasi karakter jumlah rongga buah | 52 |
| Tabel 4.14. Hasil evaluasi karakter padatan terlarut total | 54 |
| Tabel 4.15. Hasil evaluasi karakter total asam tertitiasi | 55 |
| Tabel 4.16. Hasil evaluasi karakter kadar vitamin C | 57 |
| Tabel 4.17. Hasil evaluasi karakter umur simpan buah | 58 |
| Tabel 4.18. <i>Eigenvalue</i> komponen-komponen utama..... | 60 |
| Tabel 4.19. Komposisi data komponen-komponen utama..... | 60 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Analisis sidik ragam (anova) komponen-komponen pengamatan..... | 67 |
| Lampiran 2. Deskripsi varietas Kaliurang, Fortuna, Lentana, Marta, Victory, dan New Precious | 71 |
| Lampiran 3. Deskripsi varietas Gamato 1 (A131), Gamato 3 (A134), dan Gamato 5 (B52) | 77 |
| Lampiran 4. Plot lahan penelitian | 79 |