

DAFTAR ISI

| | Hal. |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Perumusan Masalah | 2 |
| 3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 4. Kebaruan Penelitian | 3 |
| 5. Manfaat Penelitian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 1. Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) | 5 |
| 2. Pemuliaan Mangga | 9 |
| 3. Teknik Penyerbukan Mangga dengan Bantuan Manusia (<i>hand pollination</i>) | 11 |
| 4. Xenia/metaxenia (Pengaruh Langsung Serbuk Sari) | 13 |
| 5. Heterosis | 17 |
| III. LANDASAN TEORI, HIPOTESIS, DAN ALUR PENELITIAN | 21 |
| 1. Landasan teori | 21 |
| 2. Hipotesis | 23 |
| 3. Alur penelitian..... | 24 |
| IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN | 25 |
| 1. Keragaman kultivar terpilih | 25 |
| 1.1. Karakterisasi morfologi buah | 26 |
| 1.2. Karakterisasi molekuler | 28 |
| 1.2.1. SSR (<i>Simple Sequence Repeats</i>)..... | 28 |
| 1.2.2. Pengurutan basa (<i>sequencing</i>) | 29 |
| 2. Kajian xenia/metaxenia | 30 |
| 3. Kajian heterosis | 32 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN | 34 |
| 1. Keragaman kultivar terpilih | 34 |
| 1.1. Karakterisasi morfologi buah | 34 |
| 1.2. Karakterisasi molekuler | 37 |
| 2. Kajian xenia dan metaxenia | 44 |
| 2.1. Metaxenia warna kulit buah | 45 |
| 2.2. Metaxenia leher pangkal buah | 47 |
| 2.3. Xenia bobot biji (embrio dan endosperm) | 49 |
| 2.4. Metaxenia bobot mesokarp | 50 |
| 2.5. Metaxenia bobot perikarp (endokarp, mesokarp, dan eksokarp) | 51 |
| 2.6. Metaxenia total padatan terlarut (TPT) | 52 |
| 2.7. Metaxenia bobot buah, total asam, dan vitamin C | 53 |
| 3. Kajian heterosis | 54 |



| | |
|---|----|
| 3.1. Heterosis bobot buah, bobot mesokarp, dan bobot - eksokarp | 55 |
| 3.2. Heterosis bobot pelok dan vitamin C | 57 |
| 3.3. Heterosis panjang buah, diameter buah, total padatan – terlarut dan persentase total asam | 58 |
| 4. Pembahasan umum | 60 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 68 |
| 1. Kesimpulan | 68 |
| 2. Saran | 68 |
| RINGKASAN | 69 |
| SUMMARY | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | 73 |