

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| SAMPUL DALAM | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Permasalahan | 3 |
| C. Tujuan | 3 |
| D. Manfaat | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS | 4 |
| A. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1. Karakteristik dan Klasifikasi <i>Drosophila melanogaster</i> | 4 |
| 2. Pertumbuhan <i>Drosophila melanogaster</i> | 6 |
| 3. Morfologi dan Perbedaan Organ Reproduksi <i>Drosophila melanogaster</i> sebagai Hewan Model | 7 |
| 4. Mutasi dan Mutagen | 19 |
| 5. Iradiasi Elektromagnetik | 23 |
| 6. Karakteristik dan Klasifikasi <i>Hylocereus costaricensis</i> (Web.) Britton & Rose, 1909 sebagai nutrisi tambahan | 24 |
| 7. Kandungan <i>Hylocereus polyrhizus</i> (F.A.C. Weber) Britton & Rose dan Vitamin C | 26 |
| B. Hipotesis | 28 |
| III. METODE PENELITIAN | 29 |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian | 29 |
| B. Alat dan Bahan | 29 |
| 1. Alat | 29 |
| 2. Bahan | 29 |
| C. Cara Kerja | 30 |
| 1. Pembuatan Medium Kultur Lalat Buah | 30 |
| 2. Rearing Indukan Lalat Buah | 30 |
| 3. Isolasi Jantan dan Betina Virgin | 30 |
| 4. Pembuatan Set Percobaan dan Iradiasi EMF Smartphone | 30 |
| 5. Morfometri Organ Reproduksi | 31 |
| D. Analisis Data | 31 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| A. Laju Pertumbuhan | 32 |
| B. Sintasan | 35 |

| | |
|---------------------------|----|
| C. Organ Reproduksi | 38 |
| D. Sex Ratio..... | 44 |
| V. PENUTUP | 46 |
| A. Kesimpulan | 46 |
| B. Saran | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN | 50 |