

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                             | v       |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                            | vi      |
| <b>1. PENDAHULUAN</b> .....                           | 1       |
| 1.1 Latar Belakang .....                              | 1       |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                           | 5       |
| 1.3 Manfaat Penelitian .....                          | 6       |
| 1.4 Kerangka Pemikiran .....                          | 6       |
| 1.5 Hipotesis .....                                   | 10      |
| <b>2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                       | 11      |
| 2.1 Botani Tanaman Nanas .....                        | 11      |
| 2.1.1 Klasifikasi Tanaman Nanas .....                 | 11      |
| 2.1.2 Syarat Tumbuh .....                             | 14      |
| 2.2 Gulma .....                                       | 15      |
| 2.3 Cara-Cara Pengendalian Gulma .....                | 16      |
| 2.3.1 Preventif (Pencegahan) .....                    | 16      |
| 2.3.2 Pengendalian Gulma Secara Fisik .....           | 17      |
| 2.3.3 Pengendalian Gulma dengan Sistem Budidaya ..... | 18      |
| 2.3.4 Pengendalian Gulma Secara Biologis .....        | 18      |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 2.3.5     | Pengendalian Gulma Secara Kimiawi .....                                 | 19        |
| 2.3.6     | Pengendalian Gulma Secara Terpadu .....                                 | 19        |
| 2.4       | Herbisida .....   | 20        |
| 2.5       | Jenis Herbisida .....   | 22        |
| 2.5.1     | Herbisida Kontak .....  | 22        |
| 2.5.2     | Herbisida Sistemik .....  | 23        |
| 2.6       | Mekanisme Kerja Herbisida .....   | 25        |
| 2.6.1     | Pengaruh Herbisida Terhadap Fotosintesis .....                          | 26        |
| 2.6.2     | Pengaruh Herbisida Terhadap Pembelahan Sel<br>Dan Perkembangannya ..... | 27        |
| 2.6.3     | Pengaruh Herbisida Terhadap Sintesis Lipid .....                        | 28        |
| 2.6.4     | Pengaruh Herbisida Terhadap Pertumbuhan .....                           | 28        |
| 2.6.5     | Pengaruh Herbisida Terhadap Pernafasan .....                            | 29        |
| 2.7       | Gejala-gejala akibat herbisida .....                                    | 29        |
| 2.7.1     | Chlorosis .....   | 29        |
| 2.7.2     | Kelainan Tumbuh .....   | 30        |
| 2.7.3     | Necrosis .....  | 30        |
| 2.7.4     | Pengaruh Varietas dalam Hal Ketahanan Tumbuhan .....                    | 31        |
| 2.8       | Diuron .....  | 31        |
| 2.9       | Quizalopop .....  | 33        |
| 2.10      | Klorofil .....  | 34        |
| <b>3.</b> | <b>METODE PERCOBAAN .....</b>   | <b>37</b> |
| 3.1       | Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....                                      | 37        |
| 3.2       | Bahan dan Alat .....  | 37        |
| 3.3       | Rancangan Percobaan dan Analisis Data .....                             | 38        |
| 3.4       | Pelaksanaan Penelitian .....  | 39        |
| 3.4.2     | Penyiapan Media Pertanaman .....  | 39        |
| 3.4.3     | Penanaman Nanas .....   | 40        |
| 3.4.1     | Cara Pembuatan Perbandingan Konsentrasi Herbisida .....                 | 40        |
| 3.4.4     | Pemberian Perlakuan .....   | 41        |
| 3.4.5     | Variabel yang Diamati .....   | 41        |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.5 Analisis Data .....   | 42        |
| <b>4. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN .....</b>   | <b>43</b> |
| 4.1 Hasil Pengamatan .....  | 43        |
| 4.1.1 Perubahan Warna Daun pada Tanaman Nanas ( <i>Annanas comosus</i> )                    | 43        |
| 4.1.2 Kandungan Klorofil pada Tanaman Nanas ( <i>Annanas comosus</i> ) .....                | 48        |
| 4.1.3 Pertumbuhan Panjang Akar terpanjang<br>Tanaman Nanas ( <i>Annanas comosus</i> ) ..... | 54        |
| 4.2 Pembahasan .....  | 57        |
| 4.1.1 Perubahan Warna Daun pada Tanaman Nanas ( <i>Annanas comosus</i> )                    | 57        |
| 4.1.2 Kandungan Klorofil pada Tanaman Nanas ( <i>Annanas comosus</i> ) .....                | 59        |
| 4.1.3 Pertumbuhan Panjang Akar terpanjang<br>Tanaman Nanas ( <i>Annanas comosus</i> ) ..... | 60        |
| <b>V. KESIMPULAN .....</b>  | <b>62</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 62        |
| 5.2 Saran .....   | 63        |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | <b>64</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>68</b> |