

## DAFTAR ISI

|   | Halaman    |
|---|------------|
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                         | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                        | <b>ix</b>  |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....                       | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang dan Masalah .....              | 1          |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                       | 3          |
| 1.3 Kerangka Pemikiran .....                      | 4          |
| 1.4 Hipotesis .....                               | 6          |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                 | <b>7</b>   |
| 2.1 Pengenalan Tanaman Sorgum .....               | 7          |
| 2.1.1 Asal dan penyebaran sorgum .....            | 7          |
| 2.1.2 Morfologi tanaman sorgum .....              | 8          |
| 2.1.3 Syarat tumbuh .....                         | 9          |
| 2.1.4 Ratoon sorgum .....                         | 10         |
| 2.1.5 Varietas sorgum .....                       | 10         |
| 2.2 Bahan Organik dan Peranannya Bagi Tanah ..... | 12         |
| 2.3 Nira Sorgum .....                             | 14         |
| 2.4 Kadar Gula (Brix) .....                       | 15         |
| <b>III. BAHAN DAN METODE</b> .....                | <b>17</b>  |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....             | 17         |
| 3.2 Bahan dan Alat .....                          | 17         |
| 3.3 Metode Penelitian .....                       | 18         |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian .....                  | 21         |
| 3.4.1 Pemotongan batang .....                     | 21         |

|            |                                |           |
|------------|--------------------------------|-----------|
| 3.4.2      | <i>Perbaikan petakan</i>       | 21        |
| 3.4.3      | <i>Pemupukan</i>               | 21        |
| 3.4.4      | <i>Penjarangan</i>             | 21        |
| 3.4.5      | <i>Pemeliharaan</i>            | 22        |
| 3.5        | Variabel Pengamatan            | 22        |
| 3.5.1      | <i>Panjang batang</i>          | 22        |
| 3.5.2      | <i>Diameter batang</i>         | 22        |
| 3.5.3      | <i>Bobot brangkasan basah</i>  | 22        |
| 3.5.4      | <i>Bobot brangkasan kering</i> | 23        |
| 3.5.5      | <i>Volume nira</i>             | 23        |
| 3.5.6      | <i>Kadar gula (Brix)</i>       | 23        |
| <b>IV.</b> | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>    | <b>24</b> |
| 4.1        | Hasil Penelitian               | 24        |
| 4.2        | Pembahasan                     | 41        |
| 4.2.1      | <i>Biomassa</i>                | 44        |
| 4.2.2      | <i>Nira</i>                    | 47        |
| <b>V.</b>  | <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>    | <b>55</b> |
| 5.1        | Kesimpulan                     | 55        |
| 5.2        | Saran                          | 55        |
|            | <b>PUSTAKA ACUAN</b>           | <b>57</b> |
|            | <b>LAMPIRAN</b>                |           |

