

## DAFTAR ISI

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>           | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>      | <b>iii</b>  |
| <b>PERNYATAAN.....</b>               | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                 | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                | <b>vii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>           | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>           | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>               | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>            | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>            | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>         | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>        | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....              | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....             | 4           |
| C. Tujuan Penelitian.....            | 4           |
| D. Manfaat Penelitian.....           | 5           |
| E. Hipotesis.....                    | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>  | <b>6</b>    |
| A. Kompos .....                      | 6           |
| B. Abu Hasil Pembakaran Sampah ..... | 10          |
| C. Interaksi Kompos dengan Abu ..... | 12          |
| D. Bioaktivator .....                | 15          |
| E. Entisol.....                      | 19          |
| F. Sifat Kimia Tanah .....           | 20          |
| G. Tanaman Jagung Manis.....         | 34          |
| H. Penelitian Terdahulu .....        | 39          |
| I. Kerangka Pemikiran .....          | 42          |

|                                                                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                                                                     | <b>43</b>  |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                                                                           | 43         |
| B. Alat dan Bahan .....                                                                                        | 43         |
| C. Metode Penelitian.....                                                                                      | 44         |
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                                                                                | 47         |
| E. Parameter Pengamatan .....                                                                                  | 50         |
| F. Analisis Data .....                                                                                         | 52         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                       | <b>53</b>  |
| A. Analisis Tanah Sebelum Perlakuan.....                                                                       | 53         |
| B. Karakteristik Kompos .....                                                                                  | 57         |
| C. Karakteristik Abu Hasil Pembakaran Sampah .....                                                             | 59         |
| D. Karakteristik Campuran Kompos dan Abu .....                                                                 | 62         |
| E. Pengaruh Aplikasi Campuran Kompos dan Abu Hasil Pembakaran<br>Sampah terhadap Tanah Setelah Perlakuan.....  | 66         |
| F. Pengaruh Aplikasi Campuran Kompos dan Abu Hasil Pembakaran<br>Sampah terhadap Pertumbuhan Jagung Manis..... | 93         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                        | <b>112</b> |
| A. Kesimpulan.....                                                                                             | 112        |
| B. Saran.....                                                                                                  | 113        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                     | <b>114</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                           | <b>122</b> |