

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Tujuan Penelitian | 3 |
| C. Kerangka Pemikiran..... | 3 |
| D. Hipotesis..... | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| A. Kandungan dan Potensi Kulit Nanas | 7 |
| B. Ekstraksi Bahan Organik..... | 11 |
| C. Budidaya Tanaman Sawi..... | 12 |
| D. Budidaya Hidroponik | 15 |
| E. Jenis Pengekstrak Aquades, Asam Sitrat, dan Asam Asetat | 20 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 23 |
| A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan | 23 |
| B. Alat dan Bahan | 23 |
| C. Metode Penelitian..... | 24 |
| D. Pelaksanaan Penelitian | 25 |
| 1. Pengomposan | 25 |
| 2. Ekstraksi | 25 |
| 3. Penyiapan Media Tanam..... | 25 |
| 4. Penanaman Sawi dan Aplikasi Ekstrak Kompos | 27 |
| E. Pengamatan | 28 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 29 |
| A. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kompos Kulit Nanas terhadap Tinggi Tanaman Sawi | 29 |

| | |
|--|----|
| B. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kompos Kulit Nanas terhadap Jumlah Daun Tanaman Sawi..... | 32 |
| C. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kompos Kulit Nanas terhadap Bobot Basah Akar Tanaman Sawi | 35 |
| D. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kompos Kulit Nanas terhadap Bobot Kering Akar Tanaman Sawi | 38 |
| E. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kompos Kulit Nanas terhadap Bobot Basah Bagian Atas Tanaman Sawi..... | 41 |
| F. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kompos Kulit Nanas terhadap Bobot Kering Bagian Atas Tanaman Sawi..... | 45 |
| V. SIMPULAN DAN SARAN | 51 |
| A. Simpulan | 51 |
| B. Saran..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN..... | 56 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Teks | Halaman |
|----------|--|---------|
| 1. | Rekapitulasi analisis ragam tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah akar dan bobot kering akar tanaman sawi setelah aplikasi ekstrak kompos kulit nanas | 29 |
| 2. | Uji BNT taraf 5 % pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas terhadap tinggi tanaman sawi..... | 30 |
| 3. | Uji BNT taraf 5 % pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas terhadap jumlah daun tanaman sawi | 33 |
| 4. | Uji BNT taraf 5 % pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas terhadap bobot basah akar tanaman sawi | 36 |
| 5. | Uji BNT taraf 5 % pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas terhadap bobot kering akar tanaman sawi..... | 39 |
| 6. | Rekapitulasi analisis ragam bobot basah bagian atas tanaman, bobot kering bagian atas tanaman setelah aplikasi ekstrak kompos kulit nanas | 41 |
| 7. | Uji BNT taraf 5 % pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas terhadap bobot basah bagian atas tanaman sawi | 43 |
| 8. | Uji BNT taraf 5 % pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas terhadap bobot kering bagian atas tanaman sawi..... | 46 |
| Lampiran | | |
| 9. | Data tinggi tanaman sawi | 57 |
| 10. | Uji homogenitas tinggi tanaman | 57 |

| | |
|---|----|
| 11. Analisis ragam tinggi tanaman..... | 58 |
| 12. Uji respon polinomial pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat dan asam asetat terhadap tinggi tanaman sawi..... | 58 |
| 13. Data jumlah daun tanaman sawi | 59 |
| 14. Uji homogenitas jumlah daun tanaman sawi | 59 |
| 15. Analisis ragam jumlah daun tanaman sawi..... | 60 |
| 16. Uji respon polinomial pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat dan asam asetat terhadap jumlah daun tanaman sawi..... | 60 |
| 17. Data bobot basah akar tanaman sawi | 61 |
| 18. Uji homogenitas bobot basah akar tanaman sawi | 61 |
| 19. Analisis ragam bobot basah akar tanaman sawi..... | 62 |
| 20. Uji respon polinomial pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat dan asam asetat terhadap bobot basah akar tanaman sawi..... | 62 |
| 21. Data bobot kering akar tanaman sawi | 63 |
| 22. Uji homogenitas bobot kering akar tanaman sawi | 63 |
| 23. Analisis ragam bobot basah kering akar tanaman sawi | 64 |
| 24. Uji respon polinomial pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat dan asam asetat terhadap bobot kering akar tanaman sawi..... | 64 |
| 25. Data bobot basah bagian atas tanaman sawi | 65 |
| 26. Uji homogenitas bobot basah bagian atas tanaman sawi | 65 |
| 27. Analisis ragam bobot basah bagian atas tanaman sawi..... | 66 |
| 28. Uji respon polinomial pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat dan asam asetat terhadap bobot basah bagian atas tanaman sawi..... | 66 |
| 29. Data bobot kering bagian atas tanaman sawi | 67 |

| | |
|---|----|
| 30. Uji homogenitas bobot basah bagian atas tanaman sawi | 67 |
| 31. Analisis ragam bobot basah bagian atas tanaman sawi..... | 68 |
| 32. Uji respon polinomial pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat dan asam asetat terhadap bobot basah bagian atas tanaman sawi..... | 68 |
| 33. Data analisis awal kompos kulit nanas..... | 69 |
| 34. Data analisis awal ekstrak kompos kulit nanas..... | 69 |
| 35. Data kandungan nutrisi/unsur larutan hara standar merk <i>Gandasil D</i> | 69 |

DAFTAR GAMBAR

| | Teks | |
|--------|---|---------|
| Gambar | | Halaman |
| 1. | Sketsa medium tumbuh tanaman sawi | 27 |
| 2. | Medium tumbuh tanaman sawi | 27 |
| 3. | Pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat 2 % dan asam asetat 0,01 N terhadap tinggi tanaman sawi..... | 32 |
| 4. | Pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat 2 % dan asam asetat 0,01 N terhadap jumlah daun tanaman sawi..... | 35 |
| 5. | Pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat 2 % dan asam asetat 0,01 N terhadap bobot basah akar tanaman sawi..... | 38 |
| 6. | Pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat 2 % dan asam asetat 0,01 N terhadap bobot kering akar tanaman sawi..... | 41 |
| 7. | Pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat 2 % dan asam asetat 0,01 N terhadap bobot basah bagian atas tanaman sawi..... | 44 |
| 8. | Pengaruh aplikasi ekstrak kompos kulit nanas dengan pengekstrak aquades, asam sitrat 2 % dan asam asetat 0,01 N terhadap bobot kering bagian atas tanaman sawi..... | 47 |
| | | |
| | Lampiran | |
| 9. | Tata letak percobaan | 70 |