

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pestisida air rendaman serbuk daun mimba konsentrasi 15% mampu menekan serangan hama dan penyakit, akan tetapi lebih rendah pengaruhnya dibandingkan perlakuan lain dan memiliki efektivitas yang hampir sama pengaruhnya dengan tanpa perlakuan.
2. Pestisida air rendaman serbuk daun mimba konsentrasi 30% dan 45% mampu menekan serangan hama dan penyakit dan memiliki efektivitas yang sama pengaruhnya dengan pestisida sintetik.
3. Pestisida air rendaman serbuk daun mimba konsentrasi 60% mampu menekan serangan hama dan penyakit, serta lebih tinggi dibandingkan perlakuan lain dan memiliki efektivitas lebih baik pengaruhnya dibandingkan pestisida sintetik.
4. Serangan hama dan penyakit pada perlakuan tanpa aplikasi masih rendah (<25%) menunjukkan bahwa lokasi penelitian bukan daerah endemik atau daerah dengan serangan hama dan penyakit masih ringan selama masa penelitian.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran dari penulis yaitu:

1. Penelitian lebih lanjut di lapangan pada kondisi lahan endemik perlu dilakukan untuk melihat keefektifan dan keefisienan pestisida air rendaman serbuk daun mimba konsentrasi 30-60% dalam mengendalikan hama dan penyakit karena memiliki pengaruh yang lebih kurang sama dengan pestisida sintetik.
2. Petani yang ingin mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman sawi direkomendasikan menggunakan pestisida air rendaman serbuk daun mimba konsentrasi 30% karena mampu mengendalikan hama dan penyakit seperti penggunaan pestisida sintetik dan lebih ekonomis dibandingkan konsentrasi 45% dan 60%.