

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji toksisitas limbah cair Serai Wangi (*C. nardus* L.) terhadap larva instar III nyamuk *A. aegypti*, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai *Lethal Concentration 50* (LC₅₀) dari limbah cair hasil penyulingan Serai Wangi (*C. nardus* L.) yang dapat mematikan 50% larva instar III nyamuk *A. aegypti* adalah sebesar 8,763 atau setara dengan 8,763% dalam waktu pengamatan 24 jam.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian uji toksisitas limbah cair Serai Wangi (*C. nardus* L.) terhadap larva instar III nyamuk *A. aegypti*, maka disarankan untuk:

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut bagi peneliti lain terkait kandungan limbah hasil penyulingan cair Serai Wangi (*C. nardus* L.).
2. Nilai *Lethal Concentration 50* (LC₅₀) dari limbah cair hasil penyulingan Serai Wangi (*C. nardus* L.) yang dapat mematikan 50% larva instar III nyamuk *A. aegypti* selama 24 jam adalah sebesar 8,763 atau setara dengan 8,763%. Oleh karena itu, perlu dilakukannya penerapan penggunaan konsentrasi yang benar dalam memanfaatkan limbah cair hasil penyulingan Serai Wangi (*C. nardus* L.) sebagai biolarvasida agar menggunakan konsentrasi yang tidak melewati ambang batas.
3. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut terkait efek toksik yang dihasilkan dari limbah cair hasil penyulingan Serai Wangi (*C. nardus* L.) terhadap organisme lain seperti mamalia dan hewan lain yang memiliki kontak langsung dengan penggunaan biolarvasida dari limbah tersebut, sehingga pemanfaatan akan limbah cair hasil penyulingan Serai Wangi (*C.*

nardus L.) sebagai biolarvasida tidak memberikan dampak negatif bagi organisme lainnya.



THE
Character Building
UNIVERSITY