

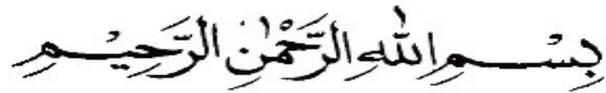
## ABSTRAK

### **RIA JUARIAH. 13541004. 2017. PENGARUH EKSTRAK BUAH KEMUKUS (*PIPER CUBEBA L.*) PADA BERBAGAI KONSENTRASI TERHADAP KEMATIAN LARVA NYAMUK *CULEX SP.***

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak buah Kemukus (*Piper cubeba L.*) terhadap kematian larva nyamuk *Culex sp.* dan konsentrasi ekstrak buah Kemukus (*Piper cubeba L.*) yang efektif mematikan larva nyamuk *Culex sp.* Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam perlakuan konsentrasi ekstrak buah Kemukus 0 ppm, 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm dan 500 ppm yang diulang sebanyak empat kali. Teknik pengumpulan data, yaitu dengan menghitung banyaknya larva nyamuk *Culex sp.* yang mati selama pengamatan 24 jam dan berdasarkan LC<sub>50</sub>. Hasil penelitian menunjukkan jumlah mortalitas larva nyamuk *Culex sp.* pada perlakuan ekstrak buah Kemukus 0 ppm nyata lebih rendah dibandingkan dengan perlakuan ekstrak buah kemukus 100 ppm, 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm dan 500 ppm. Jumlah mortalitas larva nyamuk *Culex sp.* pada perlakuan ekstrak buah Kemukus 100 ppm nyata lebih rendah dibandingkan 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm dan 500 ppm. Sedangkan 200 ppm, 300 ppm, 400 ppm dan 500 ppm tidak berbeda nyata satu sama lainnya. Pada perlakuan konsentrasi 500 ppm pada pengamatan 1 x 4 jam sudah terjadi kematian larva nyamuk *Culex sp.* sebesar 50% sehingga hal ini menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak buah Kemukus 500 ppm sudah mencapai LC<sub>50</sub>. Kesimpulan dari penelitian ini terdapat pengaruh ekstrak buah Kemukus (*Piper cubeba L.*) berbagai konsentrasi terhadap kematian larva nyamuk *Culex sp.* dan konsentrasi ekstrak buah kemukus (*Piper cubeba L.*) 200 ppm efektif mematikan larva nyamuk *Culex sp.*

Kata Kunci: *Kemukus (Piper cubeba L.)*, *nyamuk Culex sp.*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga kami masih tetap dalam lindungan-Nya, Solawat serta salam semoga selalu terlimpah curah kepada junjungan Nabi besar kita Muhammad SAW. Karena berkat taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh ekstrak buah Kemukus (*Piper cubeba* L.) pada berbagai konsentrasi terhadap kematian larva nyamuk *Culex sp.*”

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk melengkapi salah satu syarat dalam menempuh gelar sarjana pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi STKIP Garut. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik dalam penyusunan katanya maupun kalimatnya, dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki. Maka dengan rendah hati penulis mengharapkan adanya kritikan dan saran-saran yang membangun dari semua pihak demi kemajuan bersama.

Dengan hati yang ikhlas dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini terutama kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. H. Nizar Alam Hamdani, M.M., M.T. sebagai Ketua Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Garut.

2. Ibu Hj. Lida Amalia, M.Si. sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.
3. Bapak Dr. H. Hudiana Hernawan, M.S. sebagai Dosen Pembimbing I atas segala kesabaran dan pengorbanan beliau dalam membimbing, memotivasi, dan memberikan nasihat serta saran dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Khaidir R. Permana, Ir., M.P sebagai Dosen Pembimbing II yang telah menyempatkan waktu, tenaga, serta pikirannya untuk memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Chevy Andriana sebagai wali kelas A Pendidikan Biologi angkatan 2013.
6. Seluruh keluarga besar dosen dan staf program studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya yang bermanfaat bagi penulis.

Skripsi ini juga tidak mungkin selesai tepat waktu tanpa do'a, dukungan dan bantuan dari orang-orang terkasih. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Yang tercinta Ayahanda Syahrudin dan Ibunda Ida Wida Ningsih yang selalu mendo'akan, memberikan dukungan moril dan dukungan materil kepada penulis sehingga penulis dapat terus bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih mah, pak untuk semua yang kalian berikan yang tak akan pernah bisa tergantikan oleh apapun.
2. Adik tercinta (Risdan Raikhan dan Revin Nahda Firdaus) yang selalu memberikan motivasi, semangat dan bantuan kepada penulis dalam proses penelitian hingga skripsi ini selesai dan berjalan lancar.
3. Teman hidup, partner hidup yang terkasih (Muhammad Syamsudin (Cumet )) yang selalu ada, menemani, mendampingi, menyemangati, mendo'akan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bibi tercinta, tercantik, terbaik (Tatin) yang selalu setia menjemput penulis siang, sore, malam sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan moril, motivasi dan semangat kepada penulis.
6. Sahabat tercinta, sahabat terkonyol, sahabat terbaik, sahabat tersegalanya penulis (Dini Widiastuti, Papat Patriawati, Rani Puspitasari, Halin Zakiah, Siti Fatmawati, Tira Mulyani, Lisnawati, teh euis, Aceng Fikri) yang selalu

mendoakan, memotivasi, membantu, meberikan keceriaan, menemani sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

7. Keluarga besar bapak H. Unen yang selalu mendo'akan dan memberi semangat serta kasih sayangnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Keluarga besar Bapak aki Saepudin yang selalu mendo'akan penulis dan memberi motivasi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat satu bimbingan Laskar-Laskir 2017 (Fikri Abdul Aziz, Rani, Intan Febri, Ferawati, Rahmah, Fitri Eka, bu Mita, Cucu) yang selalu membantu dan berdiskusi dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman kelas A Biologi angkatan 2013 dalam memberikan semangat sehingga skripsi ini selesai.
11. Dan untuk semua pihak keluarga besar STKIP Garut yang telah membantu serta memberikan informasi apapun kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

Semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis dibalas berkali-kali lipat oleh Allah SWT, Amiiin. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, yang dikarenakan keterbatasan kemampuan yang penulis miliki.

Oleh karena itu, penulis meminta kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penulisan karya ilmiah penulis selanjutnya. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amiin.

Garut, September 2017

*Ria Juariah*