

ABSTRAK

MUHAMMAD FARHAN KURNIA, 191710033 “**Identifikasi dan Pemetaan Distribusi Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten**”.

Nyamuk merupakan salah satu jenis ektoparasit yang mengganggu kesehatan manusia, hewan dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi nyamuk nokturnal, menganalisis pengaruh faktor lingkungan terhadap persebaran nyamuk nokturnal, dan melakukan pemetaan terhadap distribusi nyamuk nokturnal di Kawasan Gunung Karang. Metode yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dengan teknik penangkapan koleksi aktif serta menggunakan parameter faktor alami yaitu suhu udara dan kelembaban udara. Penelitian ini dilakukan pada November sampai Desember 2022 di 7 titik lokasi penelitian yang berada di Kawasan Gunung Karang dan identifikasi dilakukan di Laboratorium Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Spesies nyamuk yang ditemukan di 7 titik lokasi penelitian meliputi *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, *Cx. gelidus*, *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, dan *Ma. annulata*. Berdasarkan hasil penelitian pemetaan nyamuk nokturnal di Kawasan Gunung Karang, titik yang menjadi tempat persebaran paling banyak adalah titik lokasi 1 (389 mdpl) dengan persentase sebesar 34,4 % terdiri dari *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, dan *Ma. Annulata*, diikuti titik lokasi 2 (474 mdpl) sebesar 17,8% terdiri dari *Cx. quinquefasciatus* dan *Cx. vishnui*, titik lokasi 4 (624 mdpl) sebesar 15,9% terdiri dari *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, titik lokasi 3 (555 mdpl) sebesar 11,0% terdiri dari *Ae. aegypti*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, dan *Ma. annulata*, titik lokasi 5 (673 mdpl) sebesar 9,3% terdiri dari *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, dan *Cx. vishnui*, titik lokasi 6 (752 mdpl) sebesar 2,5% terdiri dari *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, dan *Cx. vishnui*, dan titik lokasi 7 (815 mdpl) sebesar 1,6% terdiri dari *Cx. gelidus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, dan *Ar. subalbatus*.

Kata kunci: Nyamuk nokturnal, identifikasi, pemetaan, Gunung Karang, Banten.

ABSTRACT

Mosquitoes are a type of ectoparasites that disturb the health of humans, animals and the environment. This study aims to identify nocturnal mosquitoes, analyzing environmental factors on the distribution of nocturnal mosquitoes, and map the distribution of nocturnal mosquitoes in the Karang Mountain area. The method used is descriptive qualitative with active collection capture techniques and using natural factor parameters, namely air temperature and air humidity. This research was conducted from November to December 2022 at 7 research location points in the Karang Mountain Area and identification was carried out at the Biology Laboratory of the Faculty of Science, UIN Sultan Maulana Hasanuddin, Banten. Mosquito species found in 7 research locations include *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, *Cx. gelidus*, *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, and *Ma. annulata*. Based on the results of mapping research on nocturnal mosquitoes in the Karang Mountain area, the point where the most distribution is point location 1 (389 masl) with a percentage of 34.4% consisting of *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, and *Ma. Annulata*, followed by point location 2 (474 masl) of 17.8% consisting of *Cx. quinquefasciatus* and *Cx. vishnui*, point location 4 (624 masl) of 15.9% consisting of *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, and *Cx. vishnui*, point location 3 (555 masl) of 11.0% consisting of *Ae. aegypti*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, and *Ma. annulata*, location point 5 (673 masl) of 9.3% consisting of *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, and *Cx. vishnui*, location point 6 (752 masl) of 2.5% consisting of *Ae. aegypti*, *Ae. albopictus*, *Ar. subalbatus*, *Cx. quinquefasciatus*, and *Cx. vishnui*, and location point 7 (815 masl) of 1.6% consisting of *Cx. gelidus*, *Cx. quinquefasciatus*, *Cx. vishnui*, and *Ar. subalbatus*.

Keywords: *Nocturnal mosquitoes, identification, mapping, Mount Karang, Banten.*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dan diajukan pada Program Studi Biologi Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaannya yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 5 Juli 2023



Muhammad Farhan Kurnia
NIM. 191710033

**IDENTIFIKASI DAN PEMETAAN DISTRIBUSI NYAMUK
NOKTURNAL DI KAWASAN GUNUNG KARANG KABUPATEN
PANDEGLANG PROVINSI BANTEN**

Oleh:

MUHAMMAD FARHAN KURNIA

NIM. 191710033

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Asep Saefurohman, M. Si.

NIP. 19780827 200312 1 003



Riski Andrian Jasmi, M. Sc.

NIP. 19910525 201801 1 002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains

Ketua Program Studi



Dr. Asep Saefurohman, M. Si.

NIP. 19780827 200312 1 003



Anis Uswatun Khasanah, M. Sc.

NIDN. 2003068902

PENGESAHAN

Skripsi a.n. Muhammad Farhan Kurnia, NIM. 19170033 yang berjudul “Identifikasi dan Pemetaan Distribusi Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten” di bawah telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 5 Juli 2023.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 5 Juli 2023

Ketua Sidang



Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M. Si.

NIP. 197504142003121002

Pembimbing Utama



Dr. Asep Saefurohman, M. Si.

NIP. 197808272003121003

Pembimbing Pendamping



Riski Andrian Jasmi, M. Sc.

NIP. 199105252018011002

Penguji I,



Eri Sulistiati, M. Biotek.

NIDN. 2008049601

Penguji II,



Dimas Kukuh Nur Rachim, M. Sc

NIP. 199011052020121005

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Farhan Kurnia lahir di Jakarta pada 22 Juni 2001, anak kedua dari 3 bersaudara, buah kasih pasangan dari Ayahanda “**Anda**” dan Ibunda “**Siti Rondiya**”. Penulis menempuh pendidikan formal pertama di TK As-Salam pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2007 kemudian pada tahun yang sama Penulis melanjutkan pendidikan ke SD Negeri 010 Duri Kosambi pada tahun 2007 dan selesai pada tahun 2013. Selanjutnya Penulis menempuh pendidikan menengah pertama di MTs Negeri 8 Jakarta Barat pada tahun 2013 sampai dengan 2016 dan pada tahun yang sama Penulis melanjutkan pendidikan tinggi ke MA Negeri 12 Jakarta Barat dengan mengambil jurusan MIPA pada tahun 2016 dan selesai pada tahun 2019. Penulis menempuh pendidikan strata 1 Program Studi Biologi, Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam masa pendidikan strata 1 penulis memperoleh pengalaman dengan mengikuti organisasi internal Himpunan Mahasiswa Biologi (HIMABIO) sebagai Ketua Umum pada periode 2020-2021 dan periode 2021-2022, organisasi Nasional Ikatan Himpunan Mahasiswa Biologi Indonesia (IKAHIMBI) pada tahun 2020-2022. Selain itu, penulis juga menyalurkan ilmu yang diperoleh sebagai asisten praktikum mata kuliah Kimia Dasar pada semester ganjil tahun ajaran 2020/2021 dan pada mata kuliah Kimia Organik pada semester genap tahun ajaran 2021/2022.

Akhir kata Penulis mengucapkan Alhamdulillah atas rahmat dan ridho Allah swt serta ridho kedua orang tua dan guru dalam menjalani aktivitas akademik di Perguruan Tinggi UIN SMH Banten Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir Skripsi dengan judul “**Identifikasi dan Pemetaan Distribusi Nyamuk di Kawasan Gunung Karang Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten**”.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penyusunan skripsi ini telah selesai. Skripsi ini saya persembahkan:

Pertama kepada diri sendiri yang telah berjuang dan bertahan sampai titik ini.

Kedua kepada Ibu tercinta Siti Rondiyah dan Bapak terhebat (alm) Anda, dan juga Kakak dan Adik tersayang (Ka Wulan, Kania, Fathian), dan Om Fitri serta kepada keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan.

Ketiga kepada squad kontrakan Prof, keluarga Falobio'19, dan sahabat-sahabat Saya yang selalu mendukung dan memotivasi dengan cara lucunya masing-masing.

MOTTO

“Bersemangatlah atas hal-hal yang bermanfaat bagimu. Minta tolonglah kepada Allah, jangan engkau lemah.” (HR. Muslim)

“Ilmu + Adab = Sukses Dunia, Bahagia Akhirat” (Penulis)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Segala puji hanya bagi Allah swt., yang telah memberikan taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya, shalawat beserta salam semoga tetap tercurah kepada Rasulullah saw., keluarga, para sahabat, serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

TA yang berjudul “Identifikasi dan Pemetaan Distribusi Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Wawan Wahyuddin, M.Pd., Rektor UIN SMH Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Dr. Asep Saefurohman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains yang telah mendorong penyelesaian studi dan skripsi penulis.
3. Ibu Anis Uswatun Khasanah, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah memberikan motivasi.
4. Bapak Dr. Asep Saefurohman, M. Si., selaku pembimbing I dan Bapak Riski Andrian Jasmi, M. Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M. Si. Sebagai ketua penguji, Ibu Eri Sulistiati, M. Biotek., dan Bapak Dimas Kukuh Nur Rachim, M. Sc. sebagai dewan penguji.
6. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh pendidikan.
7. Keluarga, sahabat, dan rekan-rekan yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya. Akhirnya, hanya kepada Allah penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Serang, 5 Juli 2023

Muhammad Farhan Kurnia
191710033

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kajian Teori	8
B. Hasil Penelitian yang Relevan	14
C. Kerangka Berpikir	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Populasi dan Sampel	18
C. Alat dan Bahan	18
D. Jenis Metode Penelitian	19
E. Teknik Pengumpulan Data	19
F. Teknik Analisis Data	20
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Spesies Nyamuk Yang Ditemukan di Kawasan Gunung Karang	22
B. Identifikasi Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang....	27
C. Faktor Yang Mempengaruhi Keberadaan Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang	31
D. Pemetaan Distribusi Nyamuk di Kawasan Gunung Karang	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul	Halaman
2.1	Gambar Morfologi Nyamuk	9
3.1	Peta Lokasi Penelitian	17
4.1	Jumlah Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang	23
4.2	Jenis-jenis Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang (A) <i>Ae. aegypti</i> , (B) <i>Ae. albopictus</i> , (C) <i>Ar. subalbatus</i> , (D) <i>Cx. quinquefasciatus</i> , (E) <i>Cx. vishnui</i> , (F) <i>Cx. gelidus</i> , (G) <i>Ma. Annulata</i>	31
4.3	Grafik Pengaruh Suhu Udara Terhadap Jumlah Nyamuk	33
4.4	Grafik Pengaruh Kelembaban Udara Terhadap Jumlah Nyamuk	33
4.5	Pemetaan Distribusi Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang Pandeglang Berdasarkan Ketinggian	37
4.6	Peta Distribusi Nyamuk Nokturnal Pada Lokasi 1, 2, dan 3	39
4.7	Peta Distribusi Nyamuk Nokturnal Pada Lokasi 4 dan 5	40
4.8	Peta Distribusi Nyamuk Nokturnal Pada Lokasi 6 dan 7	41
4.9	Persentase Distribusi Nyamuk Nokturnal di Kawasan Gunung Karang	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kondisi fisik lokasi penelitian (a) dalam rumah, (b) dan (c) luar rumah	62
2	Genus-genus Nyamuk di Indonesia	63
3	Alat dan Bahan Penelitian (a) aspirator, (b) jaring serangga, dan (c) <i>paper cup</i>	65
4	Proses Identifikasi Nyamuk di Laboratorium Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten	66