

**PENGEMBANGAN E-KATALOG KEANEKARAGAMAN
TUMBUHAN PENYUSUN VEGETASI DI PANTAI NGALUR
TULUNGAGUNG SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI



Oleh:

Rif'atul Masruroh

NIM. 126208211035

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2025

**PENGEMBANGAN E-KATALOG KEANEKARAGAMAN
TUMBUHAN PENYUSUN VEGETASI DI PANTAI
NGALUR TULUNGAGUNG SEBAGAI SUMBER
BELAJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

Disusun dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan
menempuh program Sarjana S1 Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan
Ilmu Keguruan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Oleh:

Rif'atul Masruroh

NIM. 126208211035

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Katalog Keanekaragaman Tumbuhan Penyusun Vegetasi Di Pantai Ngalur Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi" yang ditulis oleh Rifatul Masruroh, ini telah diperiksa dan disetujui, untuk diujikan

Promotor/Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
1. <i>Nanang Purwanto, M.Pd</i>	<i>23 April 2025</i>	
2.		
3.		

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Tadris Biologi



Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.

NIP. 199103222019032017

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Pengembangan E-Katalog Keanekaragaman Tumbuhan Penyusun Vegetasi Di Pantai Ngalur Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi" yang ditulis oleh Rif'atul Masruroh ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Senin tanggal 19 Mei 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji

Ifah Silfianah, M. Pd

NIP. 198507092018012001

Penguji Utama



Ivan Ashif Ardhana, M. Pd

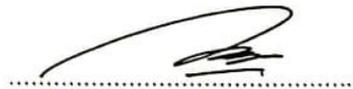
NIP. 199212082019031011

Sekretaris Penguji



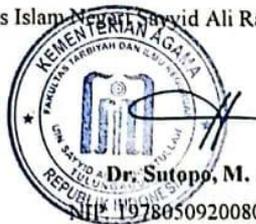
Nanang Purwanto, M. Pd

NIP. 198712272023211013



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M. Pd

NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rif'atul Masruroh

NIM : 126208211035

Prodi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian maupun seluruhnya. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Tulungagung, 4 April 2025

Saya yang menyatakan



Rif'atul Masruroh

NIM. 126208211035

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rif'atul Masrurah
NIM : 126208211035
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (*skripsi*) yang berjudul:

Pengembangan E-katalog Keaneekaragaman
Tumbuhan Penyusun Vegetasi Di Pantai Majalur
Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 9 April 2015
Yang Menyatakan,



Tanda tangan

MOTTO

حيثما تستقم يقدر لك الله نجاحا في غابر الازمان

(Sekiranya engkau beristiqomah maka Allah akan menakdirkan kesuksesan bagimu sepanjang masa) ~ K.H M. Baqir Adelan

Yang patah tumbuh, yang hilang berganti. Yang hancur lebur akan terobati. Yang sia-sia akan jadi makna. Yang terus berulang suatu saat henti. Yang pernah jatuh 'kan berdiri lagi. Yang patah tumbuh, yang hilang berganti ~ Banda Neira

The harder the struggle the more beautiful the results obtained

(Semakin keras perjuangan semakin indah hasil yang didapat) ~ Rif'atul Masruroh

PERSEMBAHAN

Puji syukur dihaturkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan karunia-Nya, sehingga penulisan ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat. Dengan rasa bangga, penulis persembahkan tulisan ini kepada:

1. Cinta pertama saya, seseorang yang selalu mengusahakan kebahagiaan putrinya demi melihat segurat senyuman yang terukir indah di wajah putri kecilnya. Beliau adalah bapak saya, Bapak Rofik. Beliau tidak pernah merasakan duduk dibangku perkuliahan namun beliau memiliki tekad bulat untuk menyekolahkan semua putrinya sampai dibangku perkuliahan agar anaknya mendapatkan kehidupan yang lebih baik daripada dirinya. Cacian dan makian beliau dapatkan dari orang sekitar, namun niat beliau tidak pernah goyah. Sehat selalu bapakku, dan hidup lebih lama agar bisa melihat putrimu tumbuh lebih baik sesuai dengan keinginanmu.
2. Bidadari surgaku, wanita paling cantik dan hebat di dihidupku beliau adalah ibu saya, Ibu Supiyah. Bu, mungkin dunia terlalu jahat dan tidak adil bagimu, namun engkau seolah baik-baik saja demi menampakkan wajah bahagia itu. Ibu harus sehat selalu, senyum indah diwajahmu membuat dunia ini terasa baik-baik saja. Putrimu akan selalu mengusahakan kebahagiaan dan senyum indah diwajahmu. Penulis yakin bahwa ridho, doa, dan tirakat dari ibu adalah kunci dari kesuksesan penulis.
3. Untuk 2 saudari cantikku, kakak saya Firdah Maula dan adik saya Nur 'Aini. Penulis menyadari banyak kekurangan dari diri penulis baik sebagai adik maupun kakak. Penulis memang tidak pernah menampakkan rasa bangga, haru, maupun bahagia ketika kalian berdua mendapatkan suatu pencapaian, namun dilubuk hati terdalam penulis selalu mendoakan untuk kebahagiaan dan kesuksesan kalian berdua. Ibarat suatu sistem organ, satu sama lain diantara kita saling berhubungan. Jika satu merasakan sakit maka semua juga sakit. Jika satu merasakan bahagia, maka semua juga merasakan bahagia.

4. Untuk seseorang yang menjadi salah satu inspirasi penulis untuk bertahan dan selalu kuat yaitu, Muhammad Mustaghfirin. Beliau berkontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini, tidak hanya dukungan secara moral, namun tenaga, pikiran, dan juga memberikan banyak bantuan lain yang tidak bisa penulis sebutkan. Lelaki hebat setelah cinta pertama penulis, beliau sangat sabar dan pintar dalam mengatur emosionalnya. Penulis ingin selalu hidup bersama dengan dia, menikmati setiap waktu yang terus berjalan, tumbuh, sukses, bahagia, dan melewati suka duka bersama selamanya.
5. Untuk dosen pembimbing saya, Bapak Nanang purwanto saya ucapkan banyak terimakasih atas bantuan moril dan dukungannya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Disaat semua mahasiswa biologi ingin mendapatkan dosen pembimbing bapak, qadarullah suatu keberuntungan saya dipilih bapak secara langsung. Bapak adalah sosok inspiratif saya untuk menjadi tenaga pendidik, sehat selalu bapak.
6. Untuk seluruh jajaran civitas akademik tadriss biologi, masyayikh pondok pesantren tarbiyatut tholabah, semua tenaga pendidik yang telah membagikan ilmu kepada penulis, penulis hanya bisa mengucapkan terimakasih atas jasa yang tidak akan pernah terbalaskan dengan apapun
7. Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia Rayon Al-Khawarizmi, HMPS Tadriss Biologi, dan seluruh dulur-dulur PRT penulis ucapkan banyak terimakasih untuk tempat berproses dan belajar banyak hal. Terimakasih telah kebersamaan dan membuat hidup penulis selama diperantauan tidak merasakan sepi.
8. Untuk seluruh teman dekat saya yang selalu menjadi tempat bersandar maupun berbagi banyak cerita, Kharisma Ayu, Sulistiani, Rohmatul Ummah, Shalsha Aisyah, Wildana Masluki, Salsa Billa Arna Hasika, dan Hana Pratiwi, sukses selalu untuk kalian semua. Semoga bisa bertemu di proses pendidikan selanjutnya. Semangat dan jangan pernah menyerah untuk kalian semua. Penulis yakin kalian akan menjadi perempuan yang sukses.

9. Yang terakhir kepada diri saya sendiri, Rif'atul Masruroh. Terimakasih telah bertahan dalam setiap keadaan apapun dan tidak memilih untuk menyerah. Badai yang kau hadapi, tidak akan sama dengan yang lain. Jangan pernah bandingkan dirimu dengan orang lain. Jadikan pencapaian orang lain untuk memacu diri menjadi lebih baik dan tunjukkan bahwa kamu juga bisa. Prosesmu masih cukup panjang untuk merasa puas hanya sampai di penyelesaian tugas akhir ini, masih banyak proses yang harus dilewati. Tetap tumbuh menjadi gadis ceria, yang selalu menjaga batasannya. Ada tangis dan sakit hati yang harus terbalaskan dengan kesuksesanmu.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah serta inayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan E-Katalog Keanekaragaman Tumbuhan Penyusun Vegetasi di Pantai Ngalur Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi” ini dengan sebaik-baiknya. Sholawat dan salam peneliti sampaikan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di yaumul qiamah. Aamiin. Ucapan terimakasih tidak lupa peneliti sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu. Tujuan pembuatan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. Peneliti menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini tidak dapat terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini peneliti sampaikan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang terlibat. Adapun pihak-pihak yang terlibat antara lain:

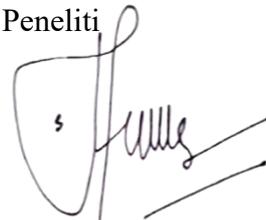
1. Bapak Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M. Pd. I., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan fasilitas pembelajaran selama peneliti menempuh pendidikan.
2. Bapak Dr. Sutopo, M. Pd., selaku Dekan fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan dukungan dan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Bapak Nanang Purwanto, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran serta arahan dalam penelitian skripsi ini dari awal hingga akhir sehingga dapat terselesaikan.

5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Tadris Biologi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung yang telah memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung, memotivasi dan menyertakan doanya untuk peneliti dalam menuntut ilmu sehingga dapat menyelesaikan studi ini
7. Semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala jasa dan kebaikan beliau dicatat oleh Allah SWT. Sebagai amal shalih dan mendapatkan pahala. Peneliti juga menyadari bawah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan demi perbaikan penelitian yang akan datang.

Tulungagung, 19 Mei 2025

Peneliti



Rifatul Masruroh

NIM. 126208211035