

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* BERBASIS *FAMILI*
CUCURBITACEAE DI KABUPATEN KUDUS
PADA SUB MATERI *SPERMATOPHYTA*
KELAS X SMA/MA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

Oleh:

**Mohamad Aqib Maulana Wahid
NIM 1910810072**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2023**



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : MOHAMAD AQIB MAULANA WAHID
 NIM : 1910810072
 Fakultas :
 Program Studi :
 Judul : Pengembangan E-Modul Berbasis Famili Cucurbitaceae di
 Kabupaten Kudus pada Sub Materi Spermatophyta Kelas X IPA SMA/MA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 29 Maret 2023 sampai dengan 04 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 10 Mei 2023



Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.
 NIP. 198706101026042016



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH**

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291) 432677 Faks 441613

Email: tarbiyahiainkudus@gmail.com website:
www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama/NIM : Mohamad Aqib Maulana Wahid/1910810072
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Biologi
Judul : Pengembangan E-Modul Berbasis *Famili Cucurbitaceae* di Kabupaten Kudus pada Sub Materi *Spermatophyta* Kelas X IPA SMA/MA

Telah diujikan pada tanggal **8 Juni 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Saliyo, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197204182005011005 Ketua/Penguji I	13-06-2023	
<u>Adieba Warda Hayya, M.Biomed.</u> NIP. 199402232003012020 Penguji II	03-07-2023	
<u>Indy Ari Pratiwi, M.Pd.</u> NIP. 19910101212020122017 Sekretaris Sidang	09-07-2023	
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.</u> NID. 198706101026042016 Dosen Pembimbing	09-07-2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si.</u> NIP. 19781101200501002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



SURAT KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Mohamad Aqib Maulana Wahid**,
NIM: 1910810072 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini.

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun.
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 10 Mei 2023

Yang menyatakan,




Mohamad Aqib Maulana Wahid
NIM. 1910810072

MOTTO

وَالْبَلَدُ الطَّيِّبُ يَخْرُجُ نَبَاتُهُ بِإِذْنِ رَبِّهِ وَالَّذِي خَبثَ لَا يَخْرُجُ إِلَّا نَكِدًا كَذَلِكَ نُصَرِّفُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ
يَشْكُرُونَ ۝٥٨ □

Artinya: “Dan tanah yang baik, tanaman-tanamannya tumbuh subur dengan izin Tuhan; dan tanah yang buruk, tanaman-tanamannya tumbuh merana. Demikianlah Kami menjelaskan berulang-ulang tanda-tanda (kebesaran Kami) bagi orang-orang yang bersyukur. (QS. Al-A’raf : 58).¹



¹ Andi Subarkah and Iwan Setiawan, *Al Quran Per Kata Metode Warna Transliterasi Latin*, Cetakan ketiga (Bandung: Cordoba, 2016).

PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala hidayah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada baginda agung Nabi Muhammad SAW, izinkanlah penulis mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT, terima kasih atas segala rahmat dan hidayah-Mu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Solikhin dan Ibu Mudarajah, atas apa yang sudah diberikan kepada saya baik pembayaran UKT setiap semester, biaya hidup selama di Perkuliahan dan lain-lain yang tidak bisa di jabarkan satu persatu, sehingga menjadikanku bisa sampai pada tahap dimana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat, dan do'a yang tidak pernah berhenti diberikan kepadaku
3. Adik saya Syahru Shiam As Tsani yang semoga senantiasa diberikan kemudahan dalam segala urusannya.
4. Segenap pendidik dan dosen yang penuh kesabaran dalam mengajarkan ilmu dan membimbingku dalam pendidikan.
5. Sahabat seperjuangan yaitu Irvan Maulana Fikri, Nicho Al Farid, Afid Rokhman, M. Mazidatul Choir, M. Khotibul Umam, Muhamad Yusman, dan Novia Ayya Shofia yang telah mewarnai dan menghibur serta memberikan semangat di dunia perkuliahan.
6. Almamater IAIN Kudus yang saya banggakan.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal					Vokal		
ب	B/b	ش	Sy/SY	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	ـِ	A/a
ث	SiVsi	ض	D{/d}	ن	N/n	ـِ	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	Ww	ـُ	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	هـ	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	ع	A/'a	ء	A/'a'	بَا	Ba>
د	D/d	غ	A/'a'	ء	A/a	بِي	Bi>
ذ	Z{/z}	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya> 'nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَكِي	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِي	a>lamiy
Ain/Hamzah di Belakang		Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	عَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qad)a>'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيَّي	syai'un
Kata Majemuk dirangkai		Kata Majemuk dipisah				Ta>' Marbu>lah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ		Jama>l al-Di>n		سَاعَةٌ	sa>'ah

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya yang berjudul “**Pengembangan E-Modul Berbasis *Famili Cucurbitaceae* di Kabupaten Kudus pada Sub Materi *Spermatophyta* Kelas X IPA SMA/MA**”. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik sepanjang zaman untuk umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama pembuatan hingga penyelesaian studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih serta mendoakan semoga Allah memberikan balasan yang terbaik kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si, selaku rektor IAIN Kudus yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh studi di Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan memberi izin dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan persetujuan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Achmad Ali Fikri, selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi.
4. Bapak Dr. Muhamad Jalil, M.Pd, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini dengan penuh kesabaran. Terima kasih juga atas motivasi dan berbagi pengalaman hidup yang selalu diberikan setiap kali bimbingan. Hal tersebut sangat berharga bagi saya dalam menghadapi kerasnya kehidupan diwaktu mendatang.
5. Segenap dosen Tadris Biologi, yaitu Bapak Didi Nur Jamaluddin, M.Pd., Bapak Dr. Muhamad Jalil, M.Pd., Bapak Andi Asyhari, M.Pd., Ibu Atika Okta Melisa, S.Si, M.Sc., Ibu Irma Yuniar Wardhani, M.PD., Ibu Adieba Warda Hayya, M.Biomed., Ibu Iseu Laelasari, M.Pd., serta semua dosen yang telah membekali saya ilmu pengetahuan dan pengalamannya selama menimba ilmu di IAIN Kudus.

6. Bapak Wafik Chairi, S.E., selaku kepala MA NU Raudlatu Shibyan Peganjaran Bae Kudus yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di madrasah tersebut.
7. Ibu Nadhifatu Umaru Saida, S.Pd, selaku guru Biologi MA NU Radulatus Shibyan yang telah membimbing saya selama penelitian.
8. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Solikhin dan Ibu Mudarajah yang sudah merawat, membimbing, mendoakan dan mensupport saya, serta adik saya Syahru Shiam As Tsani.
9. Peserta didik kelas X IPA MA NU Raudlatu Shibyan yang sudah membantu saya dalam penelitian.
10. Kepada Irvan Maulana Fikri yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu saya selama pengambilan data dan dokumentasi dilapangan serta keluarganya yang sesekali saya menginap di rumahnya.
11. Sahabat-sahabatku yaitu Irvan Maulana Fikri, Nicho Al Farid, Afid Rokhman, M. Charis Mazidatul Choir, Khotibul Umam, Muhamad Yusman, dan Novia Ayya Shofia, yang telah memberikan warna, cerita, pengalaman, serta semangat kepada saya di perkuliahan.
12. Terima kasih juga kepada teman seperjuangan dari Tegal yaitu Khoiril Murbaist dan Muhammad Al Fariz yang sesekali saya repotkan.
13. Terima kasih juga teman-teman PPL dan KKN yang telah memberikan semangat dan pengalamannya.
14. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Maka dari itu, penulis meminta maaf atas kesalahan yang ada dan berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat dijadikan referensi dalam pengembangan selanjutnya agar lebih baik lagi. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridha-Nya kepada kita semua

Kudus, 24 April 2023

Penulis,



Mohamad Aqib Maulana Wahid

NIM. 1910810072

