

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN:

STUDI ANALISIS PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS

PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN SAINS



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Agama (S.Ag)
Pada Program Studi Ilmu al-Qur'an dan Tafsir

Oleh:

Dina Zubaidah

NIM 2014.01.01.318

PROGRAM STUDI ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR

SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM AL-ANWAR

SARANG

2021

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dina Zubaidah

NIM : 2014.01.01.318

Tempat/Tgl. Lahir : Tuban, 20 Mei 1997

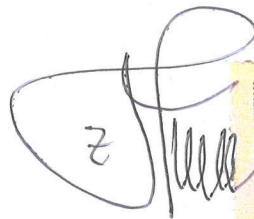
Alamat : RT 03 RW 05, Sawahan, Rengel, Tuban, Jawa Timur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul **PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN: STUDI ANALISIS PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN SAINS** adalah benar karya asli saya, kecuali kutipan-kutipan yang disebutkan sumbernya. Apabila di dalamnya terdapat kesalahan dan kekeliruan, maka sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya. Selain itu, apabila di dalamnya terdapat plagiasi yang dapat berakibat gelar kesarjana saya dibatalkan, maka saya siap menanggung resikonya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Rembang, 26 Agustus 2021

Penulis,




Dina Zubaidah

NIM 2014.01.01.318

Abdul Wadud Kasful Humam, M.Hum.

Dosen Program Studi Ilmu al-Qur'an dan Tafsir

Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Anwar Sarang

NOTA DINAS

Hal: Skripsi Saudari Dina Zubaidah

Kepada Yth.

Ketua Program Studi Ilmu al-Qur'an dan Tafsir

Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Anwar Sarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat, bersama surat ini kami beritahukan bahwa setelah membaca, menelaah, membimbing, dan mengadakan perbaikan seperlunya, kami mengambil keputusan bahwa skripsi saudari Dina Zubaidah dengan Nomor Induk Mahasiswa: 2014.01.01.318 yang berjudul **PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN: STUDI ANALISIS PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN SAINS** sudah dapat dimunaqasahkan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Agama (S.Ag). Oleh karena itu, dengan ini kami mohon agar skripsi di atas dapat dimunaqasahkan dalam waktu dekat.

Demikian atas perhatian dan diperkenankannya, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Rembang, 26 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,

Abdul Wadud Kasful Humam, M.Hum.

NIDN. 2104058403

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Setelah saya meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah saudara:

Nama : Dina Zubaidah

NIM : 2014.01.01.318

Judul : **PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN: STUDI ANALISIS PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN SAINS**

Harapan saya, mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat dimunaqasahkan.

Demikian harap maklum.



Rembang, 26 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,

Abdul Wadud Kasful Humam, M.Hum.

NIDN. 2104058403

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi **DINA ZUBAIDAH** dengan NIM **2014.01.01.318** yang berjudul
“**PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN : STUDI ANALISIS
PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN
SAINS**” ini telah diuji pada tanggal **29 AGUSTUS 2021**.

Tim Penguji :

Penguji I

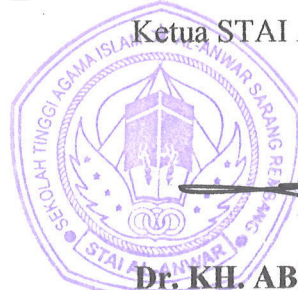
Penguji II

Dr. KH. ABDUL GHOFUR, MA.
NIDN. 2116037301

MOH. ASIF, M. Ud.
NIDN. 2130068501

Rembang, 29 Agustus 2021

Ketua STAI Al-Anwar



Dr. KH. ABDUL GHOFUR, MA.
NIDN. 2116037301

PEDOMAN TRANSLITERASI

Transliterasi Arab Indonesia yang ditetapkan STAI Al-Anwar Sarang adalah sebagai berikut:

Arab	Indonesia	Arab	Indonesia
ا		ط	t
ب	B	ظ	z
ت	T	ع	‘
ث	Th	غ	Gh
ج	J	ف	F
ح	h	ق	Q
خ	Kh	ك	K
د	D	ل	L
ذ	Dh	م	M
ر	R	ن	N
ز	Z	و	W
س	S	هـ	H
ش	Sh	ء	‘
ص	ṣ	ي	Y
ض	ḍ		

Untuk menunjukkan bunyi panjang (*madd*), dilakukan dengan cara menuliskan coretan horisontal (*macron*) di atas huruf, seperti ā, ī, ū, seperti *qāla* (قال), *qīla* (قيل), dan *yaqūlu* (يقول). Bunyi vokal ganda (diftong) Arab ditransliterasikan dengan menggabung dua huruf “ay” dan “aw”, seperti *kawn* (كون) dan *kayfa* (كيف). Tā’ marbūṭah yang berfungsi sebagai *ṣifāh* (modifer) atau *muḍāf ilayh* ditransliterasikan dengan “ah”, sedangkan yang berfungsi sebagai *muḍāf* ditransliterasikan dengan “at”.

DAFTAR SINGKATAN

- H. : Hijriyah
HR. : hadis riwayat
Vol. : volume
M. : Masehi
QS. : Al-Qur'an Surat
terj. : terjemahan
t.np. : tanpa nama penerbit
t.th. : tanpa tahun
w : wafat



PERSEMBAHAN

Dengan tulus saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah *Subhānahu wa Ta'ālā*, semoga tulisan ini dapat dinilai menjadi sebagai bentuk rasa takwa dan meneruskan ilmu-ilmu-Mu.
2. Nabi Muhammad *Ṣallā Allāhu 'Alayhi wa Sallam*, semoga dengan tulisan ini dapat menjadi salah satu lantaran pengakuan sebagai umatnya.
3. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak H. Ach. Masdar dan Ibu Hj. Machsunah. Juga kepada saudara dan teman-teman saya yang tak pernah lelah berjuang, mendukung dan selalu menguntai doa untuk kebaikan saya.

Terima kasih, *jazākumullah khairan* dan semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya.

Amin.



MOTTO

يُنَبِّتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ

Dia menumbuhkan bagi kamu dengan air hujan itu tanam-tanaman; zaitun, korma, anggur dan segala macam buah-buahan. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar ada tanda (kekuasaan Allah) bagi kaum yang memikirkan. (QS. al-Nahl : 11)



KATA PENGANTAR

Alḥamdulillāhi Rabbi al-‘Ālamīn. Segala puji bagi Allah *Subḥānahu wa Ta‘ālā* yang senantiasa melimpahkan karunia dan rahmat-Nya kepada kita, sehingga diberi kesempatan untuk dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini meskipun masih jauh dari kata sempurna.

Selawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad *Ṣallā Allāhu ‘Alayhi wa Sallam* yang telah mengantarkan kita dari zaman gelap gulita menuju zaman yang terang benderang. Atas rida Allah *Subḥānahu wa Ta‘ālā*, maka telah selesai penulisan skripsi ini dengan judul: **“PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN: STUDI ANALISIS PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN SAINS”**. Hasil dari penelitian ini harapannya dapat memberikan sumbangsih dalam dunia akademik keislaman dan edukasi tentang tafsir ayat-ayat botanis dalam al-Qur‘an serta korelasinya dengan sains. Sehingga kesadaran untuk menjaga dan memulihkan lingkungan hidup dengan cara menanam tumbuhan semakin meningkat.

Dalam proses penyusunan skripsi ini banyak melibatkan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu, mendukung, dan membimbing penulis. Utamanya kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. KH. Abdul Ghofur, MA, selaku Ketua STAI Al-Anwar Sarang Rembang.
2. Bapak Abdul Wadud Kasful Humam M.Hum, selaku Ketua Program Studi Ilmu al-Qur‘an dan Tafsir serta selaku dosen pembimbing yang telah berkenan memberikan bimbingan, arahan, keikhlasan serta kebijaksanaannya meluangkan waktu untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Segenap Waket I, II, dan III STAI Al-Anwar Sarang Rembang.
4. Segenap dosen dan staf STAI Al-Anwar Sarang Rembang yang telah mendidik dan membantu selama menempuh pendidikan di sekolah tinggi.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu dan memberi masukan dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Semoga segala bentuk bantuan dari semua pihak dalam penyusunan skripsi ini, dibalas dengan kebaikan yang berlipat-lipat oleh Allah *Subhānahu wa Ta'ālā*. Semoga Allah *Subhānahu wa Ta'ālā* menerima semua amal kebaikan kita semua dan mencatatnya sebagai amal saleh.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan lapang dada dan penuh suka cita, penulis menerima saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Akhirnya penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca sekalian yang budiman.

Rembang, 26 Agustus 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN i

NOTA DINAS PEMBIMBING ii

PERSETUJUAN PEMBIMBING iii

HALAMAN PENGESAHAN iv

PEDOMAN TRANSLITERASIv

DAFTAR SINGKATAN vi

PERSEMBAHAN vii

MOTTO viii

KATA PENGANTARix

DAFTAR ISI xi

ABSTRAKxv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah 1

B. Rumusan Masalah 6

C. Tujuan Penelitian 6

D. Manfaat Penelitian 7

E. Tinjauan Pustaka7

F. Kerangka Teori9

G. Metode Penelitian10

H. Sumber Data12

I. Teknik Pengumpulan Data.....	13
J. Analisis Data	13
K. Sistematika Pembahasan	14

BAB II TINJAUAN UMUM TENTANG BIJI TANAMAN

A. Definisi Biji	16
B. Jenis-Jenis Tumbuhan Berbiji.....	19
C. Proses Pembentukan Biji.....	21
D. Struktur Biji.....	25
E. Proses Pertumbuhan Dan Perkembangan Biji.....	31

BAB III PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN DALAM AL-QUR'AN

A. Penafsiran Ayat-Ayat Tentang Biji Tanaman.....	32
1. QS. Al-An'ām: 95	32
2. QS. Al-An'ām: 99.....	34
3. QS. Al-An'ām: 141.....	35
4. QS. Al-Nahl: 11	37
5. QS. Yāsīn: 36	39
B. Penafsiran Ayat-Ayat Tentang Unsur Yang Mempengaruhi Proses Pertumbuhan dan Perkembangan Biji	40
1. QS. Al-Baqārah: 265.....	40
2. QS. Al-A'rāf: 58.....	42
3. QS. Al-Ra'du: 4.....	43

BAB IV KORELASI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI

TANAMAN DALAM AL-QURAN DAN SAINS

A. Proses Pertumbuhan dan Perkembangan Biji dalam al-Qur'an dan Sains	46
1. Fase Embrio	46
2. Fase Perkecambahan	49
3. Fase Juvenile	51
4. Fase Berbunga dan Berbuah.....	57
B. Peran Tanaman Bagi Kehidupan.....	61
1. Sumber Makanan.....	62
2. Penyeimbang Ekologi.....	63
3. Keanekaragaman Hayati.....	64

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

CURRICULUM VITAE



ABSTRAK

PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BIJI TANAMAN: STUDI PENAFSIRAN AYAT-AYAT BOTANIS PENDEKATAN TAFSIR TEMATIK DAN SAINS

Dina Zubaidah

Pembahasan mengenai tanaman dalam al-Qur'an banyak dijumpai dalam berbagai karya ilmiah namun begitu sedikit yang membahas korelasinya terhadap ilmu pengetahuan. Penelitian ini merupakan kajian terhadap penafsiran ayat-ayat botanis mengenai pertumbuhan dan perkembangan biji tanaman. Tanaman sangat penting secara ekologis karena mereka dapat ditemukan dimana-mana dan menjadi awal kehidupan aerobik. Peranan lain tanaman adalah memperkaya keanekaragaman hayati dan sebagai penyedia sumber daya makanan.

Sumber data primer penelitian ini merujuk pada kitab-kitab tafsir abad kontemporer dan buku-buku sains serta dianalisa menggunakan metode penafsiran tematik kontekstual. Berdasarkan kerangka teori epistemologi tafsir kontemporer ditemukan beberapa ayat saling terkait satu sama lain dan daur kehidupan tanaman dapat terungkap dengan beberapa perbedaan penafsiran. Penafsiran dari Ṭanṭāwī Jawhari agaknya memang relevan dengan pembahasan ilmu botani kekinian. Ketika menafsirkan QS. Ar-Ro'du ayat 4 tentang tanaman di bumi ini, beliau memperluas penafsirannya dengan memberikan berbagai contoh tanaman dan kondisi lingkungan yang dibutuhkan. Tanaman pisang dan kurma hanya cocok ditanam di daerah panas dan tanah yang lunak. Dari sini semakin luas bukti tentang al-Qur'an yang selalu selaras dengan perkembangan zaman.

Kata kunci: Tanaman, Korelasi, Tafsir Kontemporer, Ilmu Pengetahuan