ZAT HIJAU DAUN (KLOROFIL) DALAM ALQURAN SURAH YASIN AYAT 80 & SURAH AL-WAQIAH AYAT 71-74

(Studi Kajian *Tafsir Al-Ayat Al-Kauniyah Fi Al-Qur'an Al-Karim* Karya Zaghlul Raghib an-Najjar)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi syarat menyelesaikan
Studi Strata Satu untuk memperoleh gelar Sarjana Agama (S.Ag)
Pada Program Ilmu Alquran dan Tafsir Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam

Oleh :

KHAIRUN NISA
NIM : 0403183167

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

PROGRAM STUDI ILMU ALQURAN DAN TAFSIR
FAKULTAS USHULUDDIN DAN STUDI ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
2022 / 1444 H

HASIL PENGESAHAN SKRIPSI

Nama	: Khairum Nisa
Nim	: 0403183167
Program Studi	: Ilmu Alquran dan Tafsir
Fakultas	: Ushuluddin dan Studi Islam
Judul Skripsi	: Zat Hijau Daun (Klorofil) dalam Alquran Surah Yasin [36] ayat : 80 & al-Waqiah [56] ayat : 71-74 Studi Kajian *Tafsir al-ayat al-Kauniyah fi Al-Qur'an Al-Karim* Karya Zaghlul Raghib an-Najjar.

Skripsi dengan judul tersebut telah diujikan dalam sidang Munaqasyah Skripsi Strata-1 (S-1) Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan pada hari Rabu, 02 November 2022.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat utama untuk memperoleh gelar Sarjana Agama (S. Ag) pada program Studi Ilmu Alquran dan Tafsir Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Medan, 02 November 2022
07 Rabiul Akhir 1444 H

Panitia Sidang Munaqasyah Skripsai
Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam
UIN Sumatera Utara Medan

Ketua

Dr. Mardian Idris Harahap, M.Ag
NIP. 197707182005011008

Sekretaris

Fitriani, M.A
NIP. 199204022019032030

Dewan Penguji

Dr. Muhammad Roihan Nasution, M.A
NIP. 196008172014111001

Idris Siregar
NIP. 199205062019031014

Dr. Mardian Idris Harahap, M.Ag
NIP. 197707182005011008

Yuzaidi, M.Th
NIP. 198910032019031009

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam
UIN Sumatera Utara

Prof. Dr. H. Amroeni Drajat, M.Ag
NIP. 196502121994031001

PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul :

ZAT HIJAU DAUN (KLOROFIL) DALAM ALQURAN

SURAH YASIN AYAT 80 & Al-WAQIAH AYAT 71-74

(Studi Kajian *Tafsir Al-Ayat Al-KauniyahFi Al-Qur'an Al-Karim*

Karya Zaghlul Raghib an-Najjar)

Oleh :

KHAIRUN NISA
NIM : 0403183167

Dapat disetujui dan disahkan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S.1) pada Program Studi Ilmu Alquran dan Tafsir
Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam
UIN Sumatera Utara

Medan, 25 Okteber 2022

PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
Dr.H.Muhammad Roihan Nst,MA	**Idris Siregar, M.Ag**
NIP. 196008172014111001	**NIP. 199205062019031014**

SURAT PERNYATAAN PEMBIMBING

Kami Pembimbing I dan II yang diberikan tugas untuk membimbing Skripsi ini dari mahasiswa yaitu :

Nama : Khairun Nisa

Nim : 0403183167

Jurusan : Ilmu Alquran dan Tafsir

Judul Skripsi : **Zat Hijau Daun (Klorofil) Dalam Alquran Surah Yasin Ayat 80 Dan Al-Waqiah Ayat 71-74 (Studi Kajian *Tafsir Al-Ayat Al-Kauniyah Fi Al-Qur'an Al-Karim* Karya Zaghlul Raghib An-Najjar).**

Berpendapat bahwa Skripsi tersebut telah memenuhi syarat ilmiah berdasarkan ketentuan yang berlaku.

PEMBIMBING I	**PEMBIMBING II**
Dr.H.Muhammad Roihan Nst,MA	**Idris Siregar, M.Ag**
NIP. 196008172014111001	**NIP. 199205062019031014**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Khairun Nisa
NIM	: 0403183167
Jurusan	: Ilmu Alquran dan Tafsir
Tempat/Tanggal.Lahir	: Pakam Raya, 05 Januari 2001
Pekerjaan	: Mahasiswa Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam UIN Sumatera Utara
Alamat	: Desa Pakam Raya Dsn. Masjid Kecamatan Medang Deras, Kabupaten Batubara.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "**Zat Hijau Daun (Klorofil) Dalam Alquran Surah Yasin Ayat 80& Surah al-Waqiah Ayat 71-74 (Studi Kajian *Tafsir Al-Ayat Al-Kauniyah Fi Al-Qur'an Al-Karim* Karya Zaghlul Raghib An-Najjar)**" benar-benar karya asli saya, kecuali yang dikutip oleh sumber.

Apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan didalamnya, maka kesalahan dan kekeliruan tersebut sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Medan, 02 November 2022

Yang membuat pernyataan

Khairun Nisa

ABSTRAK

Nama : Khairun Nisa
Nim : 0403183167
Fakultas : Ushuluddin dan Studi Islam
Jurusan : Ilmu Alquran dan Tafsir

Judul Skripsi : Zat Hijau Daun(Klorofil)dalam (Q.S Yasin ayat ke-80& Q.S al- Waqiah ayat 71-74 Kajian Tafsir "*Al-Ayat Al-Kauniyah fi Al-Qur'an Al-Karim"* Karya Zaghlul an-Najjar)

Pembimbing I : Dr.H.Muhammad Roihan Nst,MA
Pembimbing II : Idris Siregar, M.Ag

Kajian ini membahas mengenai Zat Hijau Daun (Klorofil) serta penjelasan dan gambaran umum tentang isyarat ilmiah dalam Alquran menurut Kitab *Tafsir al-Ayat al-Kauniyah fi al-Qur'an al-Karim*, karya Zaghlul an-Najjar berdasarkan Qs.Yasin/36:80& al-Waqiah/56:71-74. Kajian ini menarik untuk dikaji sebab perbedaaan pola pikir dikalangan mufassir dalam menafsirkan ayat yang berkenaan dengan kemukjizatan, Alquran yaitu Qs. Yasin ayat 80. Pada umumnya kebanyakan para mufassir khususnya mufassir klasik memaknai ayat ini berdasarkan terjemahan umum, yaitu jawaban Allah atas orang-orang musyrik yang tidak percaya terhadap hari kebangkitan. Akan tetapi Allah swt menjawab dengan jawaban yang penuh makna yakni dengan menyebutkan kata pencipta tanaman hijaulah yang akan membangkitkan manusia dari tulang belulang yang rapuh di alam kubur.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif-analisis, yaitu penelitian memaparkan dan menganalisa secara detail. Jenis kajian yang digunakan ialah *library Research* atau kajian pustaka. Dengan pendekatan

Hasil penelitian yang diperoleh ialah surah yasin ayat 80 dan surah al-Waqi'ah ayat 71-74 mencantum kata "pohon hijau" dan "api" yang ada kaitan satu dengan lainnya. Dalam hal ini penafsiran Zaghlul Raghib an-Najjar mengatakan bahwa proses ini sangat menakjubkan dan hanya terjadi pada tumbuhan hijau. Allah swt hanya mentakdirkan proses ini pada tumbuhan hijau. Dengan menyebutkan jenis pohon *marakh dan affar* yang dapat menyalakan api. Kemampuan luar biasa yang diberikan Allah swt bagi tumbuhan hijau untuk menyerap energi matahari melalui proses fotosintesis, tumbuhan hijau memberikan oksigen kepada manusia dan hewan dengan cara menyebarkannya di udara bumi, kemudian manusia melepaskannya ke atmosfir melalui proses pernafasan (karbondioksida). Ketika pohon yang hijau menjadi kering ia berubah

menjadi energi alami. Kekuasaan Allah di dalam menjadikan pohon yang hijau sebagai sumber api untuk memenuhi kebutuhan manusia.

Kata Kunci: *Tumbuhan Hijau, Api, Klorofil, fotosintesis, Energi*

PEDOMAN TRANSLITERASI

DARI HURUF ARAB KE LATIN

Pedoman Transliterasi Arab-Latin yang digunakan dalam penulisan disertasi ini adalah Pedoman transliterasi yang merupakan hasil Keputusan Bersama (SKB) Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, Nomor: 158 Tahun 1987 dan Nomor : 0543b/U/1987.

Di bawah ini daftar huruf-huruf Arab dan transliterasinya dengan huruf latin.

1. Konsonan

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Ba	B	Be
ت	Ta	T	Te
ث	Ṡa	Ṡ	Es (dengan titik di atas)
ج	Ja	J	Je
ح	Ḥa	Ḥ	Ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha	Kh	Ka dan Ha
د	Dal	D	De
ذ	Żal	Ż	Zet (dengan titik di atas)

ر	Ra	R	Er
ز	Za	Z	Zet
س	Sa	S	Es
ش	Sya	SY	Es dan Ye
ص	Ṣa	Ṣ	Es (dengan titik di bawah)
ض	Ḍat	Ḍ	De (dengan titik di bawah)
ط	Ṭa	Ṭ	Te (dengan titik di bawah)
ظ	Ẓa	Ẓ	Zet (dengan titik di bawah)
ع	‘Ain	‘	Apostrof Terbalik
غ	Ga	G	Ge
ف	Fa	F	Ef
ق	Qa	Q	Qi
ك	Ka	K	Ka
ل	La	L	El
م	Ma	M	Em
ن	Na	N	En
و	Wa	W	We
ه	Ha	H	Ha
ء	Hamzah	’	Apostrof

ي	Ya	Y	Ye

Hamzah (ء) yang terletak di awal kata mengikuti vokalnya tanpa diberi tanda apa pun. Jika hamzah (ء) terletak di tengah atau di akhir, maka ditulis dengan tanda (’).

2. Vokal

Vokal bahasa Arab, seperti vokal bahasa Indonesia, terdiri atas vokal tunggal atau monoftong dan vokal rangkap atau diftong. Vokal tunggal bahasa Arab yang lambangnya berupa tanda atau harakat, transliterasinya sebagai berikut:

a. Vokal Tunggal

Vokal tunggal dalam bahasa arab lambangnya berupa tanda harkat, sebagai berikut;

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
اَ	Fatḥah	A	A
اِ	Kasrah	I	I
اُ	Ḍammah	U	U

b. Vokal Rangkap

Vokal rangkap bahasa Arab yang lambangnya berupa gabungan antara harakat dan huruf, transliterasinya berupa gabungan huruf, yaitu;

Tanda	Nama	Huruf Latin	Nama
اَيْ	Fatḥah dan ya	Ai	A dan I

اَوْ	Fatḥah dan wau	Iu	A dan U

Contoh:

كَيْفَ : *kaifa*

هَوْلَ : *haula*

3. *Maddah*

Maddah atau vokal panjang yang lambangnya berupa harkat dan huruf, transliterasinya berupa huruf dan tanda, yaitu:

Harkat dan Huruf	Nama	Huruf dan Tanda	Nama
ـَا ـَى	Fatḥah dan alif atau ya	Ā	a dan garis di atas
ـِي	Kasrah dan ya	Ī	i dan garis di atas
ـُو	Ḍammah dan wau	Ū	u dan garis di atas

Contoh:

مَاتَ : *māta*

رَمَى : *ramā*

قِيْلَ : *qīla*

يَمُوْتُ : *yamūtu*

4. *TaMarbūṭah*

Transliterasi untuk *ta marbūṭah* ada dua, yaitu: *ta marbūṭah* yang hidup atau mendapat harkat *fatḥah*, *kasrah*, dan *ḍammah*, transliterasinya adalah [t]. Sedangkan ta *marbūṭah* yang mati atau mendapat harkat sukun, transliterasinya

adalah [h].

Kalau pada kata yang berakhir dengan *ta marbūṭah* diikuti oleh kata yang menggunakan kata sandang al- serta bacaan kedua kata itu terpisah, maka ta *marbūṭah* itu ditransliterasikan dengan ha (h). Contoh:

رَوْضَةُ الأَطْفَال : *rauḍah al-aṭfāl*

المَدِيْنَةُ الفَضِيْلَةُ : *al-madīnah al-fāḍīlah*

الحِكْمِةُ : *al-ḥikmah*

5. *Syaddah* (*Tasydīd*)

Syaddah atau *tasydīd* yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda *tasydīd* (ّ), dalam transliterasi ini dilambangkan dengan perulangan huruf (konsonan ganda) yang diberi tanda *syaddah*. Contoh:

رَبَّنَا : *rabbanā*

نَجَّيْنَا : *najjainā*

الحَقُّ : *al-ḥaqq*

الحَجُّ : *al-ḥajj*

نُعِّمَ : *nu''ima*

عَدُوٌّ : *'aduwwun*

Jika huruf ى ber- *tasydīd* di akhir sebuah kata dan didahului oleh huruf berharkat kasrah (ِ), maka ia ditransliterasi seperti huruf *maddah* (ī). Contoh:

عَلِيّ : *'Alī* (bukan *'Aliyy* atau *'Aly*)

عَرَبِيّ : *'Arabī* (bukan *'Arabiyy* atau *'Araby*)

6. Kata Sandang

Kata sandang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf ال (alif lam ma'arifah). Dalam pedoman transliterasi ini, kata sandang ditransliterasi seperti biasa, al-, baik ketika ia diikuti oleh huruf syamsiah maupun huruf qamariah.

1. Kata sandang syamsiyah, yaiu kata sandang yang sesuai dengan huruf bunyinya. Contohnya ;

   الشجرة : *as-syajarah* (bukan *al-syajar*)

   الشَّمْسُ : *as-syamsu* (bukan *al-syamsu*)

2. Kata Sandang qamariyah, yaitu kata sandang yang ditransliterasi sesuai dengan bunyi hurufnya. Contohnya

   الأخضر : *al-akhdar*

   الزَّلْزَلَة : *al-zalzalah* (bukan *az-zalzalah*)

   الفَلْسَفَة : *al-falsafah*

   البِلاَدُ : *al-bilādu*

7. Hamzah

Aturan transliterasi huruf hamzah menjadi apostrof (') hanya berlaku bagi hamzah yang terletak di tengah dan akhir kata. Namun, bila hamzah terletak di awal kata, ia tidak dilambangkan, karena dalam tulisan Arab ia berupa alif. Contohnya:

تَأْمُرُوْنَ : *ta'murūna*

النَّوءُ :*al-nau'*

شَيْءٌ : *syai'un*

أُمِرْتُ : *umirtu*

8. Penulisan Kata Arab yang Lazim digunakan dalam Bahasa Indonesia

Kata, istilah atau kalimat Arab yang ditransliterasi adalah kata, istilah atau kalimat yang belum dibakukan dalam bahasa Indonesia. Kata, istilah atau kalimat yang sudah lazim dan menjadi bagian dari pembendaharaan bahasa Indonesia, atau sudah sering ditulis dalam tulisan bahasa Indonesia, tidak lagi ditulis menurut cara transliterasi di atas. Misalnya kata Alquran (dari *al-Qur'ān*), sunnah, hadis, khusus dan umum. Namun, bila kata-kata tersebut menjadi bagian dari satu rangkaian teks Arab, maka mereka harus ditransliterasi secara utuh. Contoh:

Fīẓilāl al-Qur'ān

Al-Sunnah qabl al-tadwīn

Al-'Ibārāt Fī 'Umūm al-Lafẓ lā bi khuṣūṣ al-sabab

9. *Lafẓ al-Jalālah* (الله)

Kata "Allah" yang didahului partikel seperti huruf *jarr* dan huruf lainnya atau berkedudukan sebagai *muḍāf ilaih* (frasa nominal), ditransliterasi tanpa huruf hamzah. Contoh:

دِيْنُ اللهِ : *dīnullāh*

Adapun *tamarbūṭah* di akhir kata yang disandarkan kepada *lafẓ al-jalālah*, ditransliterasi dengan huruf [t]. Contoh:

هُمْ فِيْ رَحْمَةِ اللهِ : *hum fī raḥmatillāh*

10. Huruf Kapital

Walau sistem tulisan Arab tidak mengenal huruf kapital *(All Caps)*, dalam transliterasinya huruf-huruf tersebut dikenai ketentuan tentang penggunaan huruf kapital berdasarkan pedoman ejaan Bahasa Indonesia yang berlaku (EYD). Huruf kapital, misalnya, digunakan untuk menuliskan huruf awal nama diri (orang, tempat, bulan) dan huruf pertama pada permulaan kalimat. Bila nama diri didahului oleh kata sandang (al-), maka yang ditulis dengan huruf kapital tetap huruf awal nama diri tersebut, bukan huruf awal kata sandangnya. Jika terletak pada awal kalimat, maka huruf A dari kata sandang tersebut menggunakan huruf kapital (Al-). Ketentuan yang sama juga berlaku untuk huruf awal dari judul referensi yang didahului oleh kata sandang al-, baik ketika ia ditulis dalam teks maupun dalam catatan rujukan (CK, DP, CDK, dan DR). Contoh:

Wa mā Muḥammadun illā rasūl

Inna awwala baitin wuḍi'a linnāsi lallażī bi Bakkata mubārakan

Syahru Ramaḍān al-lażī unzila fīh al-Qur'ān

Naṣīr al-Dīn al-Ṭūs

Abū Naṣr al-Farābī

Al-Gazālī

Al-Munqiż min al-Ḍalāl

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, Dengan mengucap rasa syukur, segala puji bagi Allah swt atas rahmad dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga skripsi ini yang berjudul "ZAT HIJAU DAUN (KLOROFIL) DALAM ALQURAN SURAH YASIN AYAT 80 DAN AL-WAQIAH AYAT 71-74 (Studi Kajian *Tafsir Al-Ayat Al-Kauniyah Fi Al-Qur'an Al-Karim* Karya Zaghlul An-Najjar)". Skripsi ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata satu (S.1) di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan pada Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam dalam Jurusan Ilmu Alquran dan Tafsir.

Shalawat berangkaikan salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah saw yang kehadirannya sebagai rahmatanlil'alamin. Berkat perjuangan beliau beserta keluarga dan para sahabatnya, kita dapat merasakan nimat iman sampai dengan hari ini. Semoga kita termasuk umat yang kelak mendapatkan syafaatnya di akhirat nanti.

Dalam hal ini, bukan suatu hal yang mudah bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Dan peneliti juga menyadari dengan sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan sangat jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, atas dukungan material dan immaterial baik berbentuk arahan, bimbingan, saran-saran dari bapak- ibu dosen serta motivasi dari keluarga dan teman-teman sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan ucapan banyak terima kasih kepada seluruh

1. Terima Kasih kepada Bapak Prof. Dr.H.Abu Rokhmad, M.Ag. selaku Plt Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Kepada Bapak Prof.Hasan Asari, MA, wakil rektor I dan Ibu Hasanah, MA sebagai wakil rektor II dan Bapak Dr.Nispul Khoiri sebagai wakil rektor III.
2. Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Prof.Dr.Amroeni Drajat, M.Ag. selaku Dekan Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam beserta jajarannya.

3. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Bapak Dr. Mardian Idris Harahap, M. Ag. selaku Ketua Jurusan Prodi Ilmu Alquran dan Tafsir Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam. serta Bapak Muhammad Hidayat, M. Ag. sebagai Sekretaris Prodi Ilmu Alquran dan Tafsir. serta Abangda Hermansyah, M. Ag. selaku staff di Prodi Ilmu Alquran dan Tafsir.
4. Terima kasih juga saya ucapkan kepada Bapak Dr.H.Muhammad Roihan Nasution, M.A. sebagai Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan baik berupa arahan, bimbingan, saran serta motivasi dan pelajaran dalam penulisan skripsi ini. Dan kepada Bapak Idris Siregar, M.Ag. selaku Pembimbing II yang juga telah banyak juga memberikan pelajaran dan pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
5. Terima kasih kepada Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ushuluddin dan Studi Islam Universitas Islam Negeri Sumatera Utara yang telah banyak memberikan ilmu dan pelajaran kepada penulis. Semoga apa yang penulis dapatkan dapat penulis ajarkan kembali
6. Terkhusus dan teristimewa dalam hidup penulis, kedua orang tua tercinta Abah Zakaria dan ummi Nursiah, yang tidak pernah melewatkan doa dan kasih sayang serta berjuang segenap kemampuan serta ikhlas dalam memberikan support dan nasehat yang tiada henti-hentinya serta spirit positif agar penulis dapat menuntut ilmu agar dapat menjadi anak yang InsyaAllah bermanfaat bagi dirinya sendiri, agama, bangsa, keluarga serta bermanfaat untuk banyak orang. Aamiin yaRabb.
7. Teristimewa juga untuk saudara tercinta; Kakak Mariana, Almh.Mariani, Aisyah dan Umiati, Abang Budi, Ismail, Rahmad dan Syafrizal, S.Pd yang

selalu ikhlas memberikan semangat dan support serta nasehat yang tiada hentinya agar kelak bisa menjadi adik yang bisa membanggakan kedua orang tua. Semoga keberkahan dan kebaikanterlimpahkan kepada kalian.

8. Buat Sahabatku; Sri Melati dan Khoirunnisa Habib, yang telah banyak mewarnai dan menghiasi hari-hari penulis selama masa perkuliahan, melewati suka duka bersama. Semoga pertemanan ini bukan hanya di dunia tapi juga sampai ke Jannah-Nya. serta teman sekelas yaitu IAT/E yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Kebersamaan dan kekeluargaan kalian sulit saya lupakan. Semoga kita semua bisa sukses kedepannya.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan, baik moril maupun materil yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu peneliti sehingga dapat diselesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dari skripsi ini, baik dari segi materi maupun teknik penyajian dan kepenulisan dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman penulis. Maka dari itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan penulis agar skripsi ini menjadi lebih bermanfaat bagi semua pihak dikemudian hari.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Medan, 10 Oktober 2022

Penulis

Khairun Nisa
0403183167

DAFTAR ISI

HASIL PENGESAHAN SKRIPSI ..... Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN..... i
SURAT PERNYATAAN PEMBIMBING iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK v
PEDOMAN TRANSLITERASI vi
DARI HURUF ARAB KE LATIN..... vi
KATA PENGANTAR..... xv
DAFTAR ISI..... xviii
BAB I ..... Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN..... Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Rumusan Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
C. Tujuan .....**Error! Bookmark not defined.**
D. Manfaat .....**Error! Bookmark not defined.**
E. Kajian Terdahulu.....**Error! Bookmark not defined.**
F. Metode Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
G. Metode Pengumpulan Data .....**Error! Bookmark not defined.**
H. Data dan Sumber Data .....**Error! Bookmark not defined.**
1. Sumber Data .....**Error! Bookmark not defined.**
a. Data Primer.....**Error! Bookmark not defined.**
b. Data Sekunder .....**Error! Bookmark not defined.**
I. Sistematika Penulisan.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB II ..... Error! Bookmark not defined.
PENJELASAN UMUM TENTANG KLOROFIL (ZAT HIJAU DAUN) TENTANG TAFSIR ILMY, SAINS, DAN ASAL MULA API Error! Bookmark not defined.
A. Klorofil .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Proses Fotosintesis.....**Error! Bookmark not defined.**
C. Sains dalam Perspektif Alquran .....**Error! Bookmark not defined.**

D. Mukjizat penciptaan Tumbuh-tumbuhan dalam Alquran **Error! Bookmark not defined.**

E.. Asal Mula Api.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III.....Error! Bookmark not defined.

BIOGRAFI ZAGHLUL RAGHIB AN-NAJJAR.. Error! Bookmark not defined.

A. Biografi Zaghlul Raghib Najjar; Kehidupan, Ilmu, dan Karya-karyanya. **Error! Bookmark not defined.**

1. Riwayat hidup dan pendidikan Zaghlul Raghib Najjar **Error! Bookmark not defined.**
2. Karya-karya Zaghlul Raghib Najjar .....**Error! Bookmark not defined.**
3. Prestasinya-prestasinya.....**Error! Bookmark not defined.**
4. Latar Belakang Penulisan .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV.....Error! Bookmark not defined.

ANALISIS PENAFSIRAN ZAGHLUL AN-NAJJAR MENGENAI.....Error! Bookmark not defined.

SURAH YASIN AYAT 80& SURAH AL-WAQIAH AYAT 71-74 TENTANG PENCIPTAAN API DARIPOHON HIJAU ... Error! Bookmark not defined.

DAN RELEVANSI PENDAPAT ZAGHLUL TERHADAP IPTEK.....Error! Bookmark not defined.

A. Analisis Penafsiran Zaghlul An-Najjar Mengenai Qs. Surah Yasin Ayat 80 Tentang Zat Hijau Daun.....**Error! Bookmark not defined.**

B. Tafsir surah al-Waqiah ayat 71-74 menurut Zaghlul an-Najjar..... **Error! Bookmark not defined.**

C . Relevansi pendapat Zaghlul Terhadap IPTEK..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V.....Error! Bookmark not defined.

PENUTUP.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.