

XENOTRANSPLANTASI BABI DALAM AL-QUR'AN

(Aplikasi Teori *Maqāṣid al-Sharī'ah* Jasser Auda)

Skripsi

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



Oleh:

SITI KHODIJAH

NIM: 07020320080

**PROGRAM STUDI ILMU AL-QUR'AN DAN TAFSIR
FAKULTAS USHULUDDIN DAN FILSAFAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Khodijah

NIM : 07020320080

Program Studi : Ilmu al-Qur'an dan Tafsir

dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 12 Desember 2023

Saya yang menyatakan,



Siti Khodijah

NIM. 07020320080

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi berjudul “Xenotransplantasi Babi dalam al-Qur’an (Aplikasi Teori *Maqāṣid Shari’ah* Jasser Auda)” yang ditulis oleh Siti Khodijah ini telah disetujui pada tanggal 25 Desember 2023.

Surabaya,
Pembimbing,



Dr. Hj. Iffah, M.Ag.
NIP. 19690713200003200

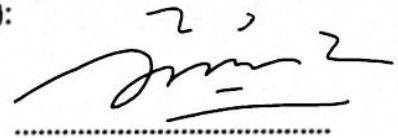
PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi berjudul “Xenotransplantasi Babi dalam al-Qur’an (Aplikasi Teori *Maqāṣid Shari’ah* Jasser Auda)” yang ditulis oleh Siti Khodijah ini telah diuji di depan Tim Penguji pada tanggal 3 Januari 2024.

Tim Penguji:

1. Dr. Hj. Iffah, M.Ag.

(Penguji I):



2. Khobirul Amru, M.Ag.

(Penguji II):

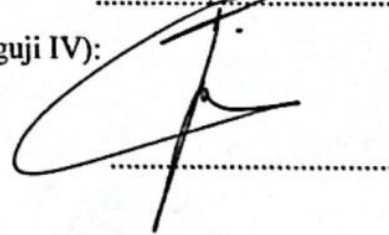


3. Dr. Moh. Yardho, M.Th.I.

(Penguji III):



4. Dr. Fejrian Yazdajird Iwanebel, M.Hum. (Penguji IV):



Surabaya, 3 Januari 2024



Kadir Riyadi, Ph.D.
NIP. 197008132005011003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpustakaan@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Siti Khodijah
NIM : 07020320080
Fakultas/Jurusan : Ushuluddin dan Filsafat/Ilmu al-Qur'an dan Tafsir
E-mail address : khodijahdiaz@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Xenotransplantasi Babi dalam al-Qur'an
(Aplikasi Teori *Maqāsid Sharī'ah* Jasser Auda)

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 12 Desember 2023
Penulis,

(Siti Khodijah)

ABSTRAK

Seiring kemajuan dalam bidang bioteknologi kedokteran, didapatkan bahwa xenotransplantasi babi dapat membantu menyelamatkan nyawa manusia. Sementara, dalam agama Islam sendiri, kedudukan babi sebagai hewan yang haram telah ditetapkan hukumnya dalam beberapa ayat al-Qur'an. Kandungan ayat-ayat yang menyatakan kedudukan babi sebagai hewan yang haram ini seakan-akan nampak kontradiktif dengan capaian kemajuan dalam bidang bioteknologi kedokteran, yang mana membantu dalam kemaslahatan manusia. Dengan demikian, maka diperlukan suatu pendekatan yang dapat membawa interpretasi al-Qur'an menjadi lebih dinamis serta terbuka terhadap berbagai disiplin keilmuan. Penelitian ini berupaya untuk mengkontekstualisasikan persoalan xenotransplantasi babi dengan menggunakan teori *maqāṣid al-sharī'ah* Jasser Auda sebagai pisau analisis. Jasser Auda merupakan cendekiawan muslim kontemporer yang melakukan pembaharuan pada bidang hukum Islam dengan menawarkan pembaharuan teori *maqāṣid al-sharī'ah* melalui pendekatan sistem (*systems approach*) guna menjawab problematika-problematika kontemporer.

Dalam penelitian ini, masalah yang akan diteliti adalah 1) Bagaimana xenotransplantasi babi dalam al-Qur'an menurut penafsiran para mufasir? 2) Bagaimana xenotransplantasi babi dalam al-Qur'an menurut teori *maqāṣid al-sharī'ah* Jasser Auda? Adapun penelitian ini menggunakan jenis penelitian kepustakaan (*library research*) yang disajikan menggunakan model penelitian kualitatif dengan metode deskriptif. Sementara metode analisis data yang diaplikasikan adalah metode analisis isi (*content analysis*) dengan data-data yang telah dikumpulkan melalui metode dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa para mufasir berbeda pendapat terkait keharaman babi dalam konteks konsumsi (memakan) semata atau keharaman babi dalam segala macam bentuk pemanfaatan. Quraish Shihab merupakan mufasir yang memperbolehkan xenotransplantasi babi, yang mana kebolehan ini didasarkan pada pendapat yang memperbolehkan pemanfaatan babi dalam konteks selain konsumsi (memakan) serta disebabkan oleh keurgensian dalam rangka menyelamatkan nyawa manusia. Adapun berdasarkan pengaplikasian teori *maqāṣid al-sharī'ah* Jasser Auda terhadap ayat-ayat yang berkaitan dengan persoalan xenotransplantasi babi, didapatkan bahwa pendekatan sistem, yang mana memuat enam fitur, dapat digunakan untuk mengungkap kompleksitas persoalan xenotransplantasi babi secara komprehensif dan kontekstual. Dalam hal ini, xenotransplantasi babi diperbolehkan karena adanya urgensi yang dibenarkan secara syariat (*darurah shar'iyah*), di mana tidak ditemukan upaya medis lain serta menjadi alternatif terakhir dalam rangka menyelamatkan nyawa manusia atau menjaga jiwa (*hifz al-nafs*).

Kata Kunci: Xenotransplantasi Babi, *Maqāṣid al-Sharī'ah*, Jasser Auda.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
PERSETUJUAAN PEMBIMBING.....	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
PEDOMAN TRANSLITERASI	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	8
C. Rumusan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian	9
E. Kegunaan Penelitian	10
1. Secara teoretis.....	10
2. Secara praktis.....	10
F. Kerangka Teori	10
G. Telaah Pustaka	13

H. Metode Penelitian	18
1. Model dan jenis penelitian.....	18
2. Sumber data	20
3. Teknik pengumpulan data	20
4. Teknik analisis data	20
I. Sistematika Pembahasan	21
BAB II DISKURSUS TRANSPLANTASI DAN MAQĀṢID AL-SHARĪ'AH	
JASSER AUDA	23
A. Diskursus Transplantasi	23
1. Definisi transplantasi	23
2. Sejarah transplantasi	24
3. Macam-macam transplantasi	31
4. Transplantasi dalam perspektif hukum positif Indonesia dan hukum Islam	35
B. <i>Maqāṣid al-Sharī'ah</i> Jasser Auda	40
1. Biografi Jasser Auda.....	40
2. Teori <i>maqāṣid al-sharī'ah</i> Jasser Auda.....	42
BAB III PENAFSIRAN AYAT-AYAT TENTANG BABI MENURUT PARA	
MUFASIR	48
A. Penafsiran Ayat-Ayat tentang Babi Menurut Para Mufasir Periode Afirmatif atau Pertengahan	49
1. Penafsiran ayat-ayat tentang babi menurut Fakhrud-dīn al-Rāzī (w. 606 H/1210 M) dalam <i>Tafsīr al-Kabīr aw Mafātīḥ al-Ghayb</i>	49

2. Penafsiran ayat-ayat tentang babi menurut Muḥammad bin Aḥmad al-Qurṭubī (w. 671 H/1272 M) dalam <i>Al-Jāmi' li Ahkām al-Qur'ān</i>	50
3. Penafsiran ayat-ayat tentang babi menurut Ibn Katsīr (w. 774 H/1374 M) dalam <i>Tafsīr al-Qur'ān al-'Azīm</i>	52
B. Penafsiran Ayat-Ayat tentang Babi Menurut Para Mufasir Periode Reformatif atau Modern-Kontemporer.....	54
1. Penafsiran ayat-ayat tentang babi menurut Ṭanṭawī Jawharī (w. 1358 H/1940 M) dalam <i>Al-Jawāhir fī Tafsīr al-Qur'ān al-Karīm</i>	54
2. Penafsiran ayat-ayat tentang babi menurut Wahbah al-Zuhaylī (w. 1437 H/2015 M) dalam <i>Tafsīr al-Munīr fī al-'Aqīdah wa al-Sharī'ah wa al-Manhaj</i>	55
3. Penafsiran ayat-ayat tentang babi menurut M. Quraish Shihab dalam <i>Tafsir al-Mishbāh: Pesan, Kesan dan Keserasian al-Qur'an</i>	61
BAB IV PENAFSIRAN XENOTRANSPLANTASI BABI MENURUT TEORI MAQĀŠID AL-SHARĪ'AH JASSER AUDA	70
A. Analisis Penafsiran Xenotransplantasi Babi Menurut Para Mufasir.....	70
B. Analisis Penafsiran Xenotransplantasi Babi Menurut Teori <i>Maqāšid al-Sharī'ah</i> Jasser Auda	77
1. Kognitif sistem hukum Islam (<i>cognition</i>).....	77
2. Kemenyeluruhan sistem hukum Islam (<i>wholeness</i>)	79
3. Keterbukaan sistem hukum Islam (<i>openness</i>)	83
4. Keterkaitan antahierarki dalam sistem hukum Islam (<i>interrelated hierarchy</i>)	86

5. Multidimensionalitas sistem hukum Islam (<i>multidimensionality</i>).....	90
6. Kebermaksudan sistem hukum Islam (<i>purposefulness</i>)	92
BAB V PENUTUP	97
A. Kesimpulan	97
B. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99



DAFTAR PUSTAKA

- Al-‘Ālim, Yūsuf Ḥāmid, *Al-Maqāṣidu al-‘Āmmah li al-Sharī‘ah al-Islāmiyyah*. Riyadh: Dār al-‘Ālamiyyah li al-Kitāb al-Islāmī, 1994.
- Achadiat, Chrisdiono M. *Dinamika Etika dan Hukum Kedokteran dalam Tantangan Zaman*. Jakarta: EGC, 2007.
- Aristizabal, Ana Maria, dkk. “Clinical Xenotransplantation, a Closer Reality: Literature Review”. *Cirugia Espanola*. Vol. 95, No. 2 (2017).
- Auda, Jasser. “Realizing Maqāṣid in the Sharī‘ah”, dalam *The Objective of Islamic Law: The Promises and Challenges of Maqāṣid in the Sharī‘a*. ed. Idris Nassery, dkk. Lanham: Lexington Books, 2018.
- , *Maqāṣid al-Sharī‘ah as Philosophy of Islamic Law: A Systems Approach*. London: The International Institute of Islamic Thought, 2007.
- , *Maqāṣid al-Sharī‘ah: A Beginner’s Guide*. London: The International Institute of Islamic Thought, 2008.
- Baidan, Nashruddin dan Erwati Aziz. *Metode Khusus Penelitian Tafsir*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2016.
- Al-Bar, Mohammed Ali dan Hassan Chamsi-Pasha. *Contemporary Bioethics: Islamic Perspective*. Switzerland: Springer Cham, 2015.
- Bull, Victoria. *Oxford Learner’s Pocket Dictionary*. London: Oxford University Press, 1991.
- Cameron, J. Stewart. “The Prehistory of Transplantation: Up to the 1950s”. *GIN: Giornale Italiano di Nefrologia*. Vol. 35, No. 70 (2018).
- Chozin, Fadjrul Hakam. *Cara Mudah Menulis Karya Ilmiah*. t.t.: Alpha Grafika, 1997.
- Cooper, David K. C. “A Brief History of Cross-Species Organ Transplantation”. *Baylor University Medical Center Proceedings*. Vol. 25, No. 1 (2012).
- Dahlan, Sofwan. *Ilmu Kedokteran Forensik: Pedoman Bagi Dokter dan Penegak Hukum*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro, 2007.
- Al-Darwazah, Muḥammad ‘Izzah. *Al-Tafsīr al-Ḥadīth Tartīb al-Suwar Ḥasba al-Nuzūl*. Vol. 1. Mesir: Dār al-Gharb al-Islāmī, 2000.

- Deborah Kotz dan Bill Seiler, “Publish Findings of World’s First Successful Transplant of Genetically Modified Pig Heart into Human Patient”, dalam <https://www.umms.org/ummc/news/2022/transplant-of-genetically-modified-pig-heart-into-human-patient/> Diakses 13 September 2023.
- , “UM Medicine Faculty-Scientists and Clinicians Perform Second Historic Transplant of Pig Heart into Patient with End-Stage Cardiovascular Disease”, <https://www.umms.org/ummc/news/2023/um-medicine-clinicians-perform-second-historic-transplant-of-pig-heart-into-patient/> Diakses 26 September 2023.
- Deborah Kotz, “University of Maryland School of Medicine Faculty Scientists and Clinicians Perform Historic First Successful Transplant of Porcine Heart into Adult Human with End-Stage Heart Disease”, dalam <https://www.medschool.umaryland.edu/news/2022/University-of-Maryland-School-of-Medicine-Faculty-Scientists-and-Clinicians-Perform-Historic-First-Successful-Transplant-of-Porcine-Heart-into-Adult-Human-with-End-Stage-Heart-Disease.html/> Diakses 12 September 2023.
- Ebrahim, Abul Fadl Mohsin. *Kloning, Eutanasia, Transfusi Darah, Transplantasi Organ, dan Eksperimen pada Hewan*. terj. Mujiburohman. Jakarta: Serambi Ilmu Semesta, 2004.
- Ekser, Burcin, dkk. “Clinical Xenotransplantation: The Next Medical Revolution?”. *The Lancet*. Vol. 379, No. 9816 (2012).
- Endahsari, Dewi, dkk. *Revolusi Belajar KODING Biologi XI IPA Semester I*. Bandung: Penerbit Duta, 2017.
- Fageh, Achmad. “Contextualization of *Maṣlaḥah* Jasser Auda’s Thought in Islamic Economy”. *IJSE: Indonesian Interdisciplinary Journal of Sharia Economics*. Vol. 4, No. 1 (2021).
- Fatwa Majelis Ulama Indonesia Nomor 12 Tahun 2019 tentang Transplantasi Jaringan atau Organ Tubuh dari Pendonor Mati untuk Orang Lain.
- Fatwa Majelis Ulama Indonesia Nomor 13 Tahun 2019 tentang Transplantasi Jaringan atau Organ Tubuh dari Pendonor Hidup untuk Orang Lain.
- Gift of Life Donor Program, “Get The Facts: All of the Facts You Need to Know about the Great Need for Organ Donor Awareness”, dalam <https://www.donors1.org/learn-about-organ-donation/who-can-donate/get-the-facts/> Diakses 19 Februari 2023.
- Government of Netherlands, “If I Am a Registered Donor, What Will Happen to My Body After My Death?”, dalam <https://www.government.nl/topics/organ-tissue-donation/question-and->

answer/if-i-am-a-registered-donor-what-will-happen-to-my-body-after-my-death/Diakses 16 Februari 2023.

Gulyaev, V. A., dkk. "Xenotransplantation: History, Problems and Development Prospects". *The Russian Journal of Transplantation*. Vol. 11, No. 1 (2019).

Al-Hājj, Ibn 'Āmir. *Al-Taqrīr wa al-Taḥrīr fī 'Ilm Uṣūl al-Fiqh*. Vol. 1. Beirut: Dār al-Fikr, 1996.

Hanafiah, M. Jusuf dan Amri Amir. *Etika Kedokteran & Hukum Kesehatan*. Jakarta: EGC, 1999.

Hasan, Ali. *Masail Fiqhiyah al-Haditsah pada Masalah-Masalah Kontemporer Hukum Islam*. Jakarta: RajaGrafindo Persada, 2000.

Health Resources and Services Administration, "Organ Donation Statistics", dalam <https://www.organdonor.gov/learn/organ-donation-statistics/> Diakses 15 September 2023.

-----, "Donate Organs While Alive", dalam <https://www.organdonor.gov/learn/process/living-donation/> Diakses 02 Februari 2023.

Jawhārī, Ṭanṭawī. *Al-Jawāhir fī Tafsīr al-Qur'ān al-Karīm*, Vol. 1. Kairo: Muṣṭafā al-Bābī al-Ḥalabī, 1350 H.

Junaidi, Ahmad. *Maqāsid al-Sharī'ah dalam Kajian Hukum Islam*. Depok: Pena Salsabila, 2021.

Kan'ān, Aḥmad Muḥammad. *Al-Mausū'atu al-Ṭibbiyah al-Fiqhiyah*. Beirut: Dār al-Nafā'is, t.th.

Katsīr, Abī al-Fida' Ismā'īl bin 'Umar ibn. *Tafsīr al-Qur'ān al-'Azīm*. Vol. 1. Beirut: Dār al-Kutub al-'Ilmiyah, 1998.

-----, *Tafsīr al-Qur'ān al-'Azīm*. Vol. 3. Beirut: Dār al-Kutub al-'Ilmiyah, 1998.

Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur'an. *Al-Qur'an dan Terjemahannya*. Jakarta: Lajnah Pentashihan Mushaf al-Qur'an, 2019.

Loike, John D. dan Alan Kadish. "Ethical Rejections of Xenotransplantation?". *EMBO Reports*. Vol. 19, No. 8 (2018).

Lu, Tianyu, dkk. "Xenotransplantation: Current Status in Preclinical Research". *Frontiers in Immunology*. Vol. 10, No. 3060 (2020).

- Mawardi, Ahmad Imam. *Fiqh Minoritas: Fiqh al-Aqaliyyāt dan Evolusi Maqāshid al-Syari'ah dari Konsep ke Pendekatan*. Surabaya: LKiS, 2010.
- , *Maqasid Syari'ah dalam Pembaharuan Fiqh Pernikahan di Indonesia*. Surabaya: Pustaka Radja, 2018.
- Medicine Stuffs, "Tanatologi", dalam <https://www.medicinestuffs.com/2010/06/tanatologi.html>/Diakses 16 Februari 2023.
- Mu'ammarr, M. Arfan, dkk. *Studi Islam Perspektif Insider/Outsider*. Yogyakarta: IRCiSoD, 2012.
- Mustaqim, Abdul. *Epistemologi Tafsir Kontemporer*. Yogyakarta: LKiS, 2010.
- Nata, Abudin. *Masail al-Fiqhiyah*. Jakarta: Prenada Media, 2003.
- Noor, Damhuri Dj. dan Ratni Bahri. *Pengantar Ilmu Ma'ani*. Gorontalo: IAIN Sultan Amai Gorontalo, 2018.
- Nordham Kristen D. dan Scott Ninokawa. "The History of Organ Transplantation". *Baylor University Medical Center Proceedings*. Vol. 35, No. 1 (2022).
- Northern Lincolnshire and Goole NHS Foundation Trust, "Organ Donation", dalam <https://www.nlg.nhs.uk/patients/additional-support/organ-donation/>/Diakses 19 Februari 2023.
- Notoatmodjo, Soekidjo. *Etika dan Hukum Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta, 2010.
- Official Website Dr. Jasser Auda, "Biography", dalam <https://www.jasserauda.net/biography/?lang=en>/Diakses 15 Oktober 2023.
- Parinduri, Abdul Gafar. *Buku Ajar Kedokteran Forensik & Medikolegal: Pedoman Bagi Mahasiswa Kedokteran*. Medan: UMSU Press, 2020.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2014 tentang Penentuan Kematian dan Pemanfaatan Organ Donor.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2016 tentang Penyelenggaraan Transplantasi Organ.
- Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2021 tentang Transplantasi Organ dan Jaringan Tubuh.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2021 tentang Transplantasi Organ dan Jaringan Tubuh.

- Tim Pustaka Phoenix. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Media Pustaka Phoenix, 2009.
- Qardhawi, Yusuf. *Fatwa-Fatwa Fiqh Kontemporer*. Vol. 2. terj. As'ad Yasin. Jakarta: Gema Insani Press, 1995.
- Al-Qarnī, Muḥammad bin Sa'ad bin 'Abdullāh, *Al-Imām Muḥammad al-Ṭāhir ibn 'Ashūr wa Manhajuhu fī Taujīh al-Qirāati min Khilālī Tafsīrihi al-Taḥrīr wa al-Tanwīr*. Mekkah: Jāmi'ah Umm, 2005.
- Al-Qurṭubī, Muḥammad bin Aḥmad. *Al-Jāmi' li Ahkām al-Qur'ān*, Vol. 2. Kairo: Dār al-Kutub al-Miṣriyyah, 1935.
- Al-Rāzī, Fakhrudīn. *Tafsīr al-Kabīr aw Mafātīḥ al-Ghayb*, Vol. 5. Kairo: Dār al-Fikr, 1981.
- Al-Raysūnī, Aḥmad. *Al-Fikru al-Maqāṣidī Qawā'iduhu wa Fawā'iduhu*. Beirut: Dār al-Baidā', 1999.
- , *Imam al-Shatibi's Theory of the Higher Objectives and Intents of Islamic Law*. terj. Nancy Roberts. London: The International Institute of Islamic Thought, 2005.
- , *Muḥāḍarātu fī Maqāṣidi al-Sharī'ati*. Kairo: Dār al-Salām, 2009.
- Rizal Fadli, "Berikut Ini Organ Tubuh Manusia yang Bisa Didonorkan", dalam [https://www.halodoc.com/artikel/berikut-ini-organ-tubuh-manusia-yang-bisa-didonorkan/Diakses 10 September 2021](https://www.halodoc.com/artikel/berikut-ini-organ-tubuh-manusia-yang-bisa-didonorkan/Diakses%2010%20September%202021).
- Rofiq, Ahmad. *Fiqh Kontekstual dari Normatif ke Pemaknaan Sosial* (Yogyakarta: Pustaka Belajar, 2004).
- Rouf, Abdul. *Mozaik Tafsir Indonesia*. Depok: Sahifa Publishing, 2020.
- Roux, Francoise A., dkk. "Xenotransfusions, Past, and Present". *Xenotransplantation*. Vol. 14, No. 3 (2007).
- Sharma, Sonal, dkk. "A Brief History of Liver Transplantation and Transplant Anesthesia". *BMC Anesthesiology*. Vol. 22, No. 363 (2022).
- Shihab, M. Quraish. *Tafsir al-Mishbāh: Pesan, Kesan dan Keserasian al-Qur'an*. Vol. 1. Jakarta: Lentera Hati, 2007.
- , *Tafsir al-Mishbāh: Pesan, Kesan dan Keserasian al-Qur'an*. Vol. 3. Jakarta: Lentera Hati, 2007.
- , *Tafsir al-Mishbāh: Pesan, Kesan dan Keserasian al-Qur'an*. Vol. 4. Jakarta: Lentera Hati, 2007.

- , *Tafsir al-Mishbāh: Pesan, Kesan dan Keserasian al-Qur'an*. Vol. 7. Jakarta: Lentera Hati, 2007.
- Siems, Chesney, dkk. "A Brief History of Xenotransplantation". *The Annals of Thoracic Surgery*. Vol. 113, No. 3 (2022).
- Solikin, Nur dan Moh. Wasik, "The Construction of Family Law in the Compilation of Islamic Law in Indonesia: A Review of John Rawls's Concept of Justice and Jasser Auda's Maqashid al-Shari'a". *Ulumuna: Journal of Islamic Studies*. Vol. 23 No, 1 (2023).
- Sutisna, dkk. *Panorama Maqashid Syariah*. Bandung: Media Sains Indonesia, 2020.
- Sutrisno, Andri, dkk. "The Concept of Maqasid Sharia According to Jasser Auda". *El-Faqih: Jurnal Pemikiran dan Hukum Islam*. Vol. 8, No. 2 (2022).
- Tandukar, Srijan dan Sundaram Hariharan. "Xenotransplantation". *Organogenesis*. Vol. 14, No. 4 (2018).
- Tantisattamo, Ekamol, dkk. "History of Kidney Transplantation: A Journey of Progression and Evolution for Success". *Journal of Nephrology*. Vol. 35, No. 7 (2022).
- Tarek Ziad Arabi, dkk. "Xenotransplantation: Current Challenges and Emerging Solutions". *Cell Transplantation*. Vol. 32 (2023).
- Taymiyah, Aḥmad Ibn, *Kutub wa Rasā'il wa Fatwā*. Vol. 19. Riyadh: Maktabah ibn Taymiyah, t.th.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan.
- Watson, C. J. E. dan J. H. Dark. "Organ Transplantation: Historical Perspective and Current Practice". *BJA: British Journal of Anaesthesia*. Vol. 108, No. 1 (2012).
- World Health Organization, *World Health Statistics 2022: Monitoring Healths for the SDGs, Sustainable Development Goals*. Geneva: World Health Organization, 2022.
- Yahyā, Abī Zakariyyā bin Sharaf al-Nawawī, *Minhaj al-Ṭalibīn wa 'Umdatul Muftīn*. Beirut: Dār al-Fikr, 2005.
- Yasid, Abu. *Logika Hukum: Dari Mazhab Rasionalisme Hukum Islam hingga Positivisme Hukum Barat*. Yogyakarta: Saufa, 2016.

Zhang, Laichun dan Lijun Ling. "Are We Ready for Pig-to-Human Clinical Xenotransplantation Trials?". *Acta Bioethica*. Vol. 28, No. 1 (2022).

Ziegler, U. E., dkk. "Skin Graft", dalam *Surgery in Wounds*. ed. Luc Teot, dkk. Heidelberg: Springer Verlag, 2004.

Al-Zuhayfī, Wahbah. *Konsep Darurat dalam Hukum Islam: Studi Banding dengan Hukum Positif*. terj. Said Agil Husain al-Munawar dan M. Hadri Hasan. Jakarta: Gaya Media Pratama, 1997.

-----, *Tafsīr al-Munīr fī al-‘Aqīdah wa al-Sharī‘ah wa al-Manhaj*. Vol. 1. Damaskus: Dār al-Fikr, 2009.

-----, *Tafsīr al-Munīr fī al-‘Aqīdah wa al-Sharī‘ah wa al-Manhaj*. Vol. 3. Damaskus: Dār al-Fikr, 2009.

-----, *Tafsīr al-Munīr fī al-‘Aqīdah wa al-Sharī‘ah wa al-Manhaj*. Vol. 4. Damaskus: Dār al-Fikr, 2009.

-----, *Tafsīr al-Munīr fī al-‘Aqīdah wa al-Sharī‘ah wa al-Manhaj*. Vol. 7. Damaskus: Dār al-Fikr, 2009.

Zuhdi, Masjfuk. *Masail Fiqhiyah*. Jakarta: Haji Masagung, 1992.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A