



Al-Mawaddah: Jurnal Hukum dan Ekonomi Keluarga Islam

Volume 1 Nomor 1 Juni 2025

Email Jurnal : al.mawaddah.ejournal@gmail.com

Website Jurnal : <https://ejournal.stdiis.ac.id/index.php/al-mawaddah/>



Al-Mawaddah
Jurnal Hukum dan Ekonomi Keluarga Islam

نموذج وقف الكربون في إندونيسيا

إطار استثماري قائم على الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي لدعم الأهداف الوطنية لخفض الانبعاثات

Yahya Abdul Azies

Program Studi Hukum Keluarga Islam
Sekolah Tinggi Dirasat Islamiyah Imam Syafi'i Jember
luftozean28@gmail.com

Ragil Diwandaru

Program Studi Hukum Keluarga Islam
Sekolah Tinggi Dirasat Islamiyah Imam Syafi'i Jember
darudiwan@gmail.com

Muhammad Faishal Yassar

Program Studi Hukum Keluarga Islam
Sekolah Tinggi Dirasat Islamiyah Imam Syafi'i Jember
mfyassar0@gmail.com

ABSTRACT

The global climate crisis demands a massive mobilization of funding to support the transition to a low-carbon economy. Indonesia, with its ambitious Nationally Determined Contribution (NDC) commitment, faces a significant climate finance gap. On the other hand, Indonesia possesses vast yet underutilized potential in Islamic philanthropic funds, particularly cash waqf. This research aims to formulate an innovative operational model to bridge these two domains. Using a qualitative approach through literature review and policy analysis, this study proposes a "Carbon Waqf" model based on Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS). The model operates by investing the waqf principal in state-guaranteed CWLS, then using the returns to purchase and permanently retire carbon units from the Indonesia Carbon Exchange (IDX Carbon). This creates a real and measurable environmental impact. The analysis confirms the model is both Sharia-compliant—aligning with Maqasid al-Shari'ah through environmental preservation (Hifzh al-Bi'ah)—and financially secure due to the state guarantee. This study recommends that the Ministry of Finance review the issuance of a "Green CWLS" series and that the Indonesian Waqf Board (BWI) and Nazhirs develop a "Carbon Waqf" product based on the proposed framework.

Keywords: *Waqf, Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS), Carbon Exchange, Emission Reduction, Climate Finance.*

الملخص

تتطلب أزمة المناخ العالمية حشد التمويل على نطاق واسع لدعم التحول نحو اقتصاد منخفض الكربون. وفي هذا السياق، تواجه إندونيسيا، بالتزامها الطموح المحدد في وثيقة "المساهمات المحددة وطنياً"، فجوة تمويلية كبيرة في مجال العمل المناخي. ومن ناحية أخرى، تمتلك إندونيسيا إمكانات هائلة في مجال التمويل الخيري الإسلامي، خاصة في الوقف النقدي، غير أنها لم تُستغل على النحو الأمثل بعد. ويهدف هذا البحث إلى صياغة نموذج تشغيلي مبتكر لسد الفجوة بين هذين المجالين. وباستخدام منهج نوعي يعتمد على دراسة الأدبيات وتحليل السياسات، تقترح هذه الدراسة نموذج "وقف الكربون" القائم على "الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي" (*CWLS*). يعمل النموذج عبر استثمار أصل الوقف في صكوك *CWLS* المضمونة من الدولة، ثم استخدام العائد لشراء وحدات كربون من بورصة الكربون الإندونيسية (*IDX Carbon*) وسحبها نهائياً، وهو ما يحقق تأثيراً بيئياً حقيقياً وقابلاً للقياس. ويؤكد التحليل أن النموذج متوافق مع الشريعة الإسلامية—لاتساقه مع مقاصد الشريعة عبر حفظ البيئة—وأمن مالياً بفضل ضمان الدولة لأصله. وتوصي الدراسة بأن تدرس وزارة المالية إصدار سلسلة "صكوك خضراء مرتبطة بالوقف النقدي"، وأن تقوم هيئة الوقف الإندونيسية (*BWI*) والنظار بتطوير منتج "وقف الكربون" بناءً على الإطار المقترح.

الكلمات الرئيسية: وقف، الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي، بورصة الكربون، خفض الانبعاثات، تمويل المناخ.

أ- المقدمة

تُعد أزمة المناخ التحدي الحضاري الأكثر جوهرية الذي يواجه البشرية في القرن الحادي والعشرين.¹ فإن آثارها المنهجية والعبارة للقطاعات تهدد الأسس الرئيسية للرفاهية، بدءاً من الأمن الغذائي، والاستقرار الاقتصادي، وإلى الصحة العامة.² واستجابة لهذه الضرورة الملحة، التزم المجتمع الدولي من خلال اتفاق باريس بالعمل الجماعي لكبح جماح ارتفاع متوسط درجة حرارة الكوكب. وتضطلع إندونيسيا، باعتبارها واحدة من أكبر دول العالم من حيث مساحة الغابات الاستوائية وطول السواحل، بدور حاسم في هذه الجهود. ويتجلى التزام إندونيسيا الجاد في وثيقة "المساهمات المحددة وطنياً" (*National Determined Contribution*) المحدثة، التي تستهدف خفض انبعاثات غازات الدفيئة بنسبة

¹ Fritz Hotman S. Damanik et al., *Transformasi Ekonomi: Inovasi Dan Pertumbuhan Ekonomi Global Di Abad Ke-21*, ed. Dhiya Fauzia Romiza, 1st ed. (Yogyakarta: Star Digital Publishing, 2025).

² Marina Romanello et al., "The 2023 Report of the Lancet Countdown on Health and Climate Change: The Imperative for a Health-Centred Response in a World Facing Irreversible Harms," *The Lancet* 402, no. 10419 (December 2023): 2346–2394.

٣١,٨٩٪ بجهود ذاتية (غير مشروطة) وتصل إلى ٤٣,٢٪ بدعم دولي (مشروطة) بحلول عام ٢٠٣٠. علاوة على ذلك، وضعت إندونيسيا رؤية طويلة الأجل لتحقيق صافي انبعاثات صفري (*net-zero emissions*) بحلول عام ٢٠٦٠ أو قبل ذلك.^٤ إن تحقيق هذا الهدف الطموح يتطلب حشد تمويل ضخم للغاية.^٥ وتشير تقديرات دراسات متعددة إلى أن إندونيسيا تحتاج إلى استثمارات إجمالية تبلغ حوالي ٢٨٥ مليار دولار أمريكي لتحقيق هدف المساهمات المحددة وطنياً لعام ٢٠٣٠ وحده.^٦ وفي الوقت نفسه، يُقدَّر أن قدرة ميزانية الدولة لا يمكنها تغطية سوى حوالي ٣٤٪ من هذا الاحتياج، مما يخلق فجوة تمويلية (*funding gap*) هائلة تتراوح بين ١٤٥ مليار و١٤٦,٤ مليار دولار أمريكي.^٧ هذه الفجوة تتطلب حلولاً مبتكرة ومصادر تمويل مستدامة قادرة على الوصول إلى مختلف شرائح المجتمع.

كواحدة من الاستجابات السياسية، أطلقت الحكومة الإندونيسية بورصة الكربون الإندونيسية (*IDX Carbon*) في ٢٦ سبتمبر ٢٠٢٣.^٨ ويهدف إنشاء هذه البورصة، الذي يستند إلى اللائحة الرئاسية رقم ٩٨ لعام ٢٠٢١ بشأن تحقيق القيمة الاقتصادية للكربون، إلى خلق آلية سوق فعالة وشفافة في سبيل تحقيق الأهداف الوطنية لخفض الانبعاثات.^٩ ولكن، لكي تعمل هذه السوق على النحو الأمثل وتتمتع بالسيولة، فإن المشاركة النشطة من مختلف الأطراف، خاصة المستثمرين ذوي التأثير الذين يمتلكون رأس مال صبور (*patient capital*)، تصبح أمراً ضرورياً. وهنا تبرز أدوات التمويل الاجتماعي الإسلامي، وخاصةً الوقف النقدي الإنتاجي، كمتغير رئيسي يقدم حلاً محتملاً. فمع إمكانات تمويلية وقفية تُقدر بنحو ١٨٠ تريليون روبية سنوياً، يمكن للوقف النقدي أن يصبح مصدراً مستقراً

³ Indonesia, "Enhanced Nationally Determined Contribution Republic of Indonesia" (December 10, 2024), accessed July 5, 2025, <https://climateactiontracker.org/countries/indonesia/targets/>.

⁴ IDX Carbon, "Komitmen Indonesia Terhadap Masa Depan Rendah Emisi," last modified 2023, accessed July 5, 2025, <https://idxcarbon.co.id/id>.

⁵ Luthfyana Kartika Larasati and Tiza Mafira, *Climate-Aligned Investments in Indonesia's Financial Sector* (Jakarta, 2023), 3.

⁶ Kartika Larasati and Mafira, *Climate-Aligned Investments in Indonesia's Financial Sector*, 17.

⁷ Kartika Larasati and Mafira, *Climate-Aligned Investments in Indonesia's Financial Sector*, 8.

⁸ Bursa Efek Indonesia, "Bursa Karbon Indonesia (IDXCarbon) Resmi Diluncurkan," *Press Release*, last modified September 26, 2023, accessed July 5, 2025, <https://www.idx.co.id/id/berita/siaran-pers/2016>.

⁹ Pemerintah Pusat Indonesia, *Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 98 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon untuk Pencapaian Target Kontribusi yang Ditetapkan Secara Nasional dan Pengendalian Emisi Gas Rumah Kaca dalam Pembangunan Nasional, Perpres* (Indonesia: LN.2021/No.249, jdih.setneg.go.id : 68 hlm., 2021).

ومستداماً للسيولة في سوق الكربون.¹⁰ ومع ذلك، لا يزال حجم تحصيل أموال الوقف النقدي حتى الآن بعيداً جداً عن إمكاناته، ويعزى ذلك جزئياً إلى تحديات الثقة وخيارات أدوات الاستثمار المتاحة.¹¹

لإدارة أصل أموال الوقف، يُلزم ناظر الوقف شرعاً وقانوناً باختيار أداة استثمارية تُحقق شرطين رئيسيين: الأمانة، أي الحفاظ على سلامة واستدامة قيمة أصل الوقف، والقدرة على تحقيق عائد أمثل لتوزيعه على المستفيدين (الموقوف عليهم).¹² وفي هذا السياق، تبرز "الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي" (*CWLS - Cash Waqf Linked Sukuk*) كمتغير فرعي يمثل الإجابة المثلى. فهذه الصكوك، باعتبارها أوراقاً مالية سيادية شرعية تصدرها وتضمها وزارة المالية بالكامل، تتمتع بمستوى مخاطر تخلف عن السداد يقترب من الصفر.¹³ وهذا يجعلها وعاءاً استثمارياً مثالياً لأموال الوقف الدائمة. ومع ذلك، توجد حتى الآن فجوة كبيرة في الأدبيات والممارسات: غياب صياغة نموذج تشغيلي يربط بشكل منهجي بين إمكانات الوقف النقدي الخيري، وأمان الاستثمار عبر الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي، والحاجة إلى تمويل العمل المناخي في سوق الكربون.

تناولت الدراسات السابقة الوقف الأخضر والصكوك المرتبطة بالوقف النقدي كلٌّ على حدة، مركزة على مشاريع تقليدية كالتعليم والصحة أو مفاهيم بيئية عامة. كما اقترح نموذج "الصكوك الزرقاء" لدعم النظم البيئية البحرية. وتكمن جدة هذه الدراسة في تقديم أول نموذج تشغيلي يُوظف عوائد الصكوك الوقفية لشراء وسحب وحدات الكربون نهائياً من بورصة الكربون، ضمن إطار عملي يجمع بين التمويل الإسلامي وأهداف المناخ الوطنية.

وجد الباحث الدراسات السابقة التي لها صلة بموضوع البحث. فالباحث الأول بحث بعنوان *Wakaf dan*

¹⁴ *Mardani* الذي كتبه *Ekonomi Hijau: Upaya Mengurangi Perubahan Iklim dan Emisi Gas Karbon*

¹⁰ Elvi Robiatul, "Riska Afriani Sebut Potensi Wakaf Uang Di Indonesia Mencapai Rp 180 Triliun," *Jpnn.Com*, last modified July 2, 2025, accessed July 5, 2025, <https://www.jpnn.com/news/riska-afriani-sebut-potensi-wakaf-uang-di-indonesia-mencapai-rp-180-triliun>.

¹¹ Komite Nasional Ekonomi dan Keuangan Syariah, Policy Brief: Business Process Re-Engineering Wakaf Uang, January 22, 2022, 1.

¹² Pemerintah Pusat Indonesia, *Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 2004 Tentang Wakaf, UU* (Indonesia: LN. 2004/ No.159, TLN NO.4459, LL SETNEG : 26 HLM, 2004).

¹³ Kementerian Keuangan Indonesia, "Sukuk Wakaf Ritel," last modified 2024, accessed July 5, 2025, <https://www.kemenkeu.go.id/cwls>.

¹⁴ Dede Aji Mardani, *Wakaf dan Ekonomi Hijau: Upaya Mengurangi Perubahan Iklim dan Emisi Gas Karbon*, 2, no. 1 (2023).

و *Dede Aji*. يبحث هذا البحث في دور الوقف البيئي، خصوصًا الوقف الغابوي، في التصدي لتغير المناخ من خلال دعم الاقتصاد الأخضر وتقليل الانبعاثات وتعزيز التنمية المستدامة. وتشير النتائج إلى أن الوقف الأخضر يساهم في حماية البيئة وتمكين المجتمعات وتوفير الطاقة المتجددة. يتفق الباحثان في الكلام عن الوقف والكربون ويختلف هذا مع بحث "وقف الكربون" الذي يعالج فجوة تمويل المناخ عبر استثمار الوقف النقدي في صكوك مخصصة لشراء وسحب وحدات الكربون بما يحقق أثرًا بيئيًا متوافقًا مع الشريعة.

البحث الثاني بعنوان *Strategi Pengembangan Hutan Wakaf Bogor Menggunakan Pendekatan ISM*¹⁵

كتبه *Rahma Aini Nur* و *Mohammad Iqbal Irfany*. يهدف البحث إلى تحليل استراتيجية تنمية غابة الوقف ببوجور لمواجهة إزالة الغابات والحد من الكوارث عبر نموذج الوقف الغابوي. وخلصت الدراسة إلى أن الحماية القانونية وضعف احترافية النظار من أبرز التحديات، مما يتطلب تنسيقًا مؤسسيًا لدعم الوقف البيئي. يهدف الباحثان إلى إبراز دور الوقف البيئي في مواجهة التحديات المناخية، ويتفقان في تناولهما لقضية الوقف البيئي كأداة للحفاظ على البيئة. ويختلفان في تركيز الأول على تنمية غابة الوقف ببوجور كدراسة ميدانية، بينما يعالج الثاني وقف الكربون كألية تمويلية مبتكرة للعمل المناخي.

البحث الثالث بعنوان *Penggabungan Waqf Hijau Melalui Sistem Pendanaan Bersama Digital Dan Implikasinya Pada Aspek Sosial Dan Masyarakat*¹⁶

ينطلق البحث تحليل دور الوقف الأخضر الرقمي كحل شرعي ومستدام في حماية البيئة وتحقيق التنمية والعدالة بين الأجيال. كلا الباحثين يعالجان قضايا بيئية باستخدام أدوات وقفية فعالة مبتكرة لتحقيق التنمية المستمرة وأثر بيئي متوافق مع الشريعة. وأما وجه الفرق فالبحث الأول يركز على إعادة تأهيل الأراضي عبر التمويل الرقمي، بينما الثاني يستخدم الصكوك الوقفية لسحب وحدات الكربون من السوق.

¹⁵ Rahma Aini Nur and Mohammad Iqbal Irfany, "Strategi Pengembangan Hutan Wakaf Bogor Menggunakan Pendekatan ISM," *AL-MUZARA'AH* 12, no. 1 (June 2024): 1–25, <https://doi.org/10.29244/jam.12.1.1-25>.

¹⁶ Ahsyanul Takwin, "Penggabungan Waqf Hijau Melalui Sistem Pendanaan Bersama Digital Dan Implikasinya Pada Aspek Sosial Dan Masyarakat," *Shacral: Shari'ah Economics Review Journal* 1, no. 1 (February 2024): 1–11, <https://doi.org/10.62952/shacral.v1i1.10>.

البحث الرابع بعنوان *Inovasi Sosial di Hutan Wakaf Bogor dalam Mencapai Pembangunan Berkelanjutan*¹⁷

يهدف البحث إلى دراسة أثر الابتكار الاجتماعي في غابة الوقف ببوجور في تمكين المجتمع وتحقيق تنمية بيئية واقتصادية مستدامة. يتساوى البحثان في أنهما يقدمان حلولاً مبتكرة لقضايا بيئية من خلال أدوات وقفية تساهم في تحقيق التنمية المستدامة. ويفترقان في أن ذلك البحث يركز على تمكين المجتمع المحلي عبر الابتكار الاجتماعي في غابة الوقف. وأما هذا البحث يركز على تمويل المناخ عبر وقف الكربون والصكوك.

البحث الخامس بعنوان *Inovasi Aplikasi Online Green Waqf Berbasis Blockchain Guna*

Iin و Sukaina كتبه *Pendanaan Produktivitas Tamanu Sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan*¹⁸

Dwi. يعرض البحث نموذج "Tamanoo" كحل تمويلي مبتكر لدعم الطاقة المتجددة عبر الوقف النقدي وتكنولوجيا البلوك تشين لتحقيق أثر اقتصادي وبيئي مستدام. يتساوى البحثان في أنهما يقدمان نموذجاً وقفياً مبتكراً لمعالجة القضايا البيئية من خلال أدوات تمويل رقمية حديثة ويختلفان في أن هذا البحث يركز على خفض الانبعاثات الكربونية بشراء وحدات الكربون، وذلك البحث على دعم صناعات التامانو المستدامة عبر تطبيق رقمي.

فبناءً على الخلفية، وتحديد المشكلة، والفجوة البحثية الموضحة، والدراسات السابقة فإن السؤال الرئيسي الذي

ستجيب عليه هذه المقالة العلمية هو: كيف يمكن تصميم إطار استثماري للوقف النقدي قائم على الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي كنموذج صحيح شرعاً وأمثال مالياً لدعم الأهداف الوطنية لخفض الانبعاثات من خلال شراء وحدات

الكربون؟

ب- منهج البحث

تعتمد هذه الدراسة على منهج نوعي يجمع بين البحث المكتبي وتحليل السياسات، بهدف بناء نموذج مفاهيمي

وتشغيلي لوقف الكربون يستند إلى الشريعة الإسلامية والقانون الإندونيسي. اعتمدت البيانات الأساسية على مصادر

¹⁷ Anisah Firdaus, "Inovasi Sosial di Hutan Wakaf Bogor dalam Mencapai Pembangunan Berkelanjutan," *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 10, no. 1 (March 2024): 64, <https://doi.org/10.29040/jiei.v1i1.11918>.

¹⁸ Iin Dwi Sukaina, Hana Ftiria Zahidah, and Falsa Dzaky Arifian, "Inovasi Aplikasi Online Green Waqf Berbasis Blockchain Guna Pendanaan Produktivitas Tamanu Sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan," *JIOSE: Journal of Indonesian Sharia Economics* 1, no. 2 (September 2022): 139-156, <https://doi.org/https://doi.org/10.35878/jiose.v1i2.484>.

معيارية، شملت كتب الفقه للمذاهب الأربعة التي تناولت مشروعية وقف المنقولات والنقود، إضافة إلى فتاوى معاصرة مثل فتوى مجلس العلماء الإندونيسي حول الوقف النقدي والصكوك الوقفية، مع تحليل لمقاصد الشريعة المتعلقة بحماية البيئة.¹⁹

أما من جانب القانون الوضعي، فتم تحليل الأطر التنظيمية ذات الصلة، مثل قانون الوقف الإندونيسي، واللوائح المتعلقة بالكربون والوقف النقدي والصكوك الوقفية، لفهم البيئة القانونية للنموذج. كما استخدمت الدراسة بيانات ثانوية من مصادر علمية ورسمية لتحليل إمكانات الوقف النقدي والتحديات المحيطة به. وقد أُجري تحليل شامل باستخدام منهج وصفي تحليلي بمقاربة معيارية لضمان توافق نموذج وقف الكربون مع الشريعة والقانون، مما يعزز مشروعيته وفعالته التطبيقية.²⁰

اعتمدت الدراسة على بيانات ثانوية من مصادر علمية ومؤسسات رسمية مثل هيئة الوقف الإندونيسية وبورصة الكربون لدعم تحليل السياسات. وقد استخدمت هذه البيانات لفهم التحديات والإمكانات المتعلقة بالوقف النقدي والصكوك الوقفية ضمن نموذج وقف الكربون.²¹ استخدم المنهج الوصفي التحليلي بمقاربة معيارية لاختبار توافق وجدوى نموذج "وقف الكربون" وفق الشريعة الإسلامية والقانون الإندونيسي.

ت- البحث ونتائجه

1. التبرير الشرعي في العمل المناخي كمصلحة عامة للحفاظ على البيئة

قبل تحليل نموذج وقف الكربون من الناحية الفنية، من المهم بناء تبريره الأساسي من منظور الشريعة: لماذا يتم تخصيص منفعة الوقف، وهي أداة خيرية إسلامية، لهدف قد يبدو مجرداً مثل شراء وحدات الكربون؟ تكمن الإجابة على هذا السؤال في الفهم المعاصر لمقاصد الشريعة التي تضع حفظ البيئة كأساس للمصلحة العامة.²²

¹⁹ Dewan Syariah Indonesia MUI, *Fatwa DSN-MUI No: 131/DSN-MUI/X/2019 Tentang Sukuk Wakaf*, October 2019.

²⁰ Kementerian Agama Indonesia, *Peraturan Menteri Agama Nomor 1 Tahun 2022 Tentang Pengelolaan Dan Pengembangan Wakaf Uang Melalui Cash Waqf Linked Sukuk, Peraturan Menag* (BN 2022 (1) : 8 hlm, 2022).

²¹ Daryn Salsabila, "Implementasi Dan Inovasi Pembiayaan Syariah Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS)," *Al Itmamij Jurnal Hukum Ekonomi Syariah (Muamalah)* 5, no. 1 (May 12, 2023): 36–53; Bank Indonesia, *Annual Report Cash Waqf Linked Sukuk 2021* (Jakarta, April 2021).

²² Khuluq and Asmuni, "Hifz Al-Bi'ah as Part of Maqashid Al-Shari'ah and Its Relevance in the Context of Global Climate Change."

الأساس العقدي للحفاظ على البيئة في الإسلام راسخ وقوي، متجذر في الأدلة الشرعية. ومن الآيات الأساسية في

هذا الشأن قول الله تعالى في سورة الأعراف، الآية ٥٦: ﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا﴾^{٣٣} فتنبى هذه الآية بشكل

قاطع عن الفساد. ويوضح القرطبي أن هذا النهي عام، يشمل كل أشكال الإفساد، صغيراً كان أم كبيراً، بعد أن خلق الله

الأرض في حالة جيدة ومتوازنة.^{٣٤} وفي السياق الحديث، تُعد انبعاثات غازات الدفيئة المفرطة، وإزالة الغابات، والتلوث

أشكالاً واضحة من الفساد لأنها تدمر النظام البيئي الذي خلقه الله.

وعلاوة على ذلك، يضع الإسلام الحفاظ على الحياة في مرتبة عالية جداً ونهى عن الإفساد في الأرض. ففي سورة

المائدة، الآية ٣٢، يقول الله تعالى: ﴿مَنْ أَجَلٍ ذَلِكَ كَتَبْنَا عَلَى بَنِي إِسْرَائِيلَ أَنَّهُ مَن قَتَلَ نَفْسًا بِغَيْرِ نَفْسٍ أَوْ فَسَادٍ فِي الْأَرْضِ

فَكَأَنَّمَا قَتَلَ النَّاسَ جَمِيعًا وَمَنْ أَحْيَاهَا فَكَأَنَّمَا أَحْيَا النَّاسَ جَمِيعًا﴾^{٣٥} ويوضح المفسرون، مثل وهبة الزحيلي، أن إحياء

النفس لا يعني فقط عدم القتل، بل يشمل أيضاً توفير الأمن والطمأنينة وإزالة التهديدات التي تواجه الحياة.^{٣٦} وأزمة

المناخ هي تهديد مباشر للحياة نفسها، سواء من خلال الكوارث أو تدهور الموارد التي تدعم الوجود البشري. وبناءً على

ذلك، فإن الحفاظ على البيئة هو شكل حقيقي من أشكال الحفاظ على الحياة، الذي يعادل ثوابه ثواب الحفاظ على

البشرية جمعاء.

ويعزز العلماء المعاصرون مثل يوسف القرضاوي هذه الحجج من خلال تفصيل دور الإنسان على الأرض. فوفقاً

له، للإنسان ثلاث وظائف رئيسية متكاملة: كعبد لله للعبادة، وخليفة لله لإقامة العدل، وعامر للأرض.^{٣٧} ووظيفة عمارة

الأرض تكلف الإنسان صراحة بإدارة الأرض وتنميتها وإعمارها، لا إفسادها. لذلك، كل عمل يؤدي إلى الحفاظ على البيئة

واستصلاحها هو جزء من أداء هذه الأمانة الإلهية.

^{٣٣} سورة الأعراف (٧): ٥٦.

^{٣٤} محمد بن أحمد القرطبي، الجامع لأحكام القرآن (القاهرة: دار الكتب المصرية، ١٣٨٤هـ)، ج. ٧، ص. ٢٢٦.

^{٣٥} سورة المائدة (٥): ٣٢.

^{٣٦} وهبة الزحيلي، التفسير المنير في العقيدة والشريعة والمنهج (بيروت: دار الفكر المعاصر، ١٤١١هـ)، ج. ٦، ص. ١٥٦.

^{٣٧} يوسف القرضاوي، رعاية البيعة في الشريعة الإسلامية (القاهرة: دار الشروق، ١٤٢١هـ)، ص. ٦٤.

صاغ الشاطبي مقاصد الشريعة في ثلاث مراتب، وأساسها الضروريات الخمس، لكن في ظل الأزمة المناخية، يدعو مفكرون معاصرون إلى توسعة هذا الإطار بإضافة حفظ البيئة كركن سادس أو شرط داعم لبقاء المقاصد الأخرى.²⁸ ظهر أزمة المناخ تهديداً مباشراً لمقاصد الشريعة، فهي تعرض النفس للهلاك بسبب الكوارث، وتضر المال بفعل الخسائر الاقتصادية، وتهدد النسل من خلال الإضرار بالبيئة وحرمان الأجيال القادمة من موارد صالحة للحياة.²⁹ يؤكد النص أن اعتبار البيئة ترفاً مقابل الفقر هو تصور خاطئ، لأن أزمة المناخ تُفاقم الفقر بشكل منهجي. ويُعد العمل المناخي، مثل تخصيص الوقف لسحب وحدات الكربون، استراتيجية وقفية فعالة لحماية المصلحة العامة ومكافحة الفقر بشكل مستدام. الأساس الفقهي الإسلامي والصلاحية القانونية لنموذج وقف الكربون بعد إرساء التبرير المقاصدي الشرعي، تأتي الخطوة التالية وهي التأكد من أن الآلية التشغيلية لنموذج وقف الكربون تلي أركان وشروط صحة الوقف وفقاً للفقهاء الإسلامي. ووفقاً لجمهور العلماء (الشافعية والمالكية والحنابلة)، تعتمد صحة الوقف على استيفاء أربعة أركان رئيسية: وجود الواقف، والأصل الموقوف، والموقوف عليه، والصيغة.³⁰ وقد صُمم نموذج وقف الكربون هذا ليلبي هذه الأركان الأربعة بدقة:

أ) الواقف: يمكن أن يكون الواقف شخصاً طبيعياً أو اعتبارياً يتمتع بالأهلية القانونية للتبرع، وفقاً لأحكام قانون الوقف رقم ٤١ لعام ٢٠٠٤.³¹

ب) الموقوف: يتناول النموذج وقف النقود الذي أجازته مجلس العلماء الإندونيسي بشرط الحفاظ على قيمة الأصل واستثماره في أداة مضمونة. كما يجيز القانون الإندونيسي الوقف المؤقت، رغم أن جمهور العلماء يشترطون التأييد

²⁸ Khuluq and Asmuni, "Hifz Al-Bi'ah as Part of Maqashid Al-Shari'ah and Its Relevance in the Context of Global Climate Change."

²⁹ Eoin Jackson, "Islamic Law and Climate Justice," *OpinioJuris*, last modified January 19, 2023, accessed July 5, 2025, <https://opiniojuris.org/2023/01/19/islamic-law-and-climate-justice/>.

³⁰ اتفق المذاهب الأربعة في الصيغة واختلفت الحنفية غيرها. ديبان بن محمد الديبان، *المعاملات المالية أصالة ومعاصرة* (الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، ١٤٣٢هـ)، ج. ١٦، ص. ٦٣.

³¹ Indonesia, *Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 2004 Tentang Wakaf*.

فيه، بخلاف المالكية وبعض الحنفية الذين يجيزونه^{٣٢} ويُنظر إلى هذا الخيار التشريعي على أنه اجتهاد سياسي يهدف

إلى تحقيق المصلحة العامة، أي تسهيل وتشجيع المزيد من الناس على الوقف.^{٣٣}

(ج) الموقوف عليه: المستفيد من هذا الوقف هو المصلحة العامة، والتي تتجسد في هذه الحالة من خلال جهود الحفاظ

على البيئة لصالح البشرية جمعاء والأجيال القادمة. فإن تخصيص منفعة الوقف لأغراض الخير العام (الوقف

الخير) الذي لا يقتصر على أفراد أو عائلات معينة هو الأصل في الوقف.^{٣٤}

(د) الصيغة: تتم صيغة الوقف من خلال إقرار واضح من الواقف بأن الأموال المسلمة هي وقف نقدي إنتاجي

سُيُستثمر أصله بشكل دائم (أو مؤقت حسب العقد) وتُخصص منفعته حصرياً لشراء وحدات الكربون لدعم

العمل المناخي.

إن النقطة الأكثر ابتكاراً في هذا النموذج تكمن في الفصل الصارم بين أصل المال الموقوف ومنفعته، وتحويل

تلك المنفعة إلى تأثير بيئي. ففي هذا النموذج، أصل المال هو المبلغ النقدي الذي يُحافظ على ديمومة قيمته من خلال

الاستثمار في الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي. أما منفعته، فهي العائد (الكوبون) الذي يُستلم بشكل دوري من ذلك

الاستثمار. وهذه المنفعة هي التي تُستخدم بعد ذلك لشراء وحدات الكربون (شهادات خفض الانبعاثات) (SPE-GRK).

يُعد سحب وحدات الكربون نهائياً شكلاً مشروعاً من توزيع منفعة الوقف، إذ يحقق منفعة غير مادية قابلة للقياس

تُسهّم في حماية البيئة واستقرار المناخ. ويعكس هذا النموذج (*reinterpretasi*) مبتكرة للوقف التقليدي، بتوجيه

القيمة المالية نحو منفعة بيئية دائمة تندرج ضمن مقاصد الشريعة.

٢. اختيار الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي كأداة استثمارية لوقف الكربون

يُعد اختيار أداة استثمار أصل أموال الوقف أحد الجوانب الأكثر أهمية في إدارة الوقف الإنتاجي. فالناظر،

بصفته مؤتمناً، عليه التزام شرعي وقانوني بضمان بقاء أصل الوقف سليماً ومستداماً (حفظ المال)، مع السعي لتحقيق

³² Indonesia, *Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 2004 Tentang Wakaf*.

³³ Muhammad Umer Chepra, *The Future of Economics: An Islamic Perspective* (Leicester: The Islamic Foundation, 2000), 321.

³⁴ ديبان بن محمد الديبان، *المعاملات المالية أصالة ومعاصرة*، ج. ١٦، ص. ٣٩٦.

عائد أمثل. وفي سياق النظام المالي الإندونيسي، تبرز الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي (CWLS) كأداة تلبي هذين المعيارين بشكل متفوق مقارنة بالبدائل الأخرى. وتتمثل ميزة الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي في ضمان أصل الوقف وعائده من قبل الحكومة، مما يجعلها أداة استثمارية آمنة وخالية من مخاطر التعثر. ويتماشى هذا الضمان مع مبدأ الحيطة في إدارة أموال الوقف وفقاً للقانون ومبادئ الفقه الإسلامي.³⁵

تُبرز الصكوك الوقفية ميزتها عند مقارنتها بالاستثمار المباشر في المشاريع الخضراء التي رغم أثرها المباشر، إلا أنها عالية المخاطر وقد تهدد أصل الوقف. أما البدائل الآمنة مثل الودائع الشرعية فمضمونة لكنها منخفضة العائد وأقل ارتباطاً بالمشاريع الوطنية الاستراتيجية.³⁶ وفي الوقت نفسه، تُعد أدوات السوق المالية مثل الأسهم والصناديق الشرعية عالية التقلب، مما قد يُعرض أصل الوقف للخسارة ويتنافى مع مبدأ تأييد أصل الوقف.³⁷

وبالإضافة إلى جهة الأمان، توفر الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي إمكانية التنبؤ بالعائد. فبفضل هيكل الكوبون الثابت (*fixed rate*) أو العائم مع حد أدنى (*floating with floor*)، توفر هذه الصكوك تدفقاً نقدياً مجدولاً وقابلاً للقياس للناظر.³⁸ وهذه اليقين مهم جداً للتخطيط الاستراتيجي، مما يسمح للناظر بوضع ميزانية وجدول زمني لبرنامج شراء وحدات الكربون بشكل منهجي ومستدام. يمثل استخدام الصكوك الوقفية حلاً استراتيجياً يعزز الثقة ويعالج ضعف كفاءة النظائر، من خلال ضمان الدولة لأصل الوقف، مما يشجع الواقفين ويجعلها أداة فعالة لحشد أموال الوقف.

وبصفته مديراً، للناظر أيضاً الحق للحصول على مقابل لعمله. فوفقاً للمادة ١٢ من القانون رقم ٤١ لعام ٢٠٠٤ بشأن الوقف، يمكن للناظر الحصول على مقابل من صافي عائدات إدارة وتنمية أموال الوقف بنسبة لا تتجاوز ١٠٪.³⁹ فيوفر هذا الحكم حافزاً للناظر للعمل بمهنية وشفافية، مع ضمان أن الجزء الأكبر من المنفعة يظل موجهاً نحو هدف الوقف المحدد.

³⁵ Indonesia, *Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 2004 Tentang Wakaf*.

³⁶ Otoritas Jasa Keuangan, *Pedoman Implementasi Cash Waqf Linked Deposit* (Jakarta, October 24, 2024).

³⁷ Khoiriyah Trianti et al., "Pengkukuran Kinerja Reksa Dana Syariah Berbasis Pada Risiko Dan Tingkat Pengembalian," *Jurnal Reviu Akuntansi dan Keuangan* 12, no. 2 (August 31, 2022): 472-482.

³⁸ Indonesia, "Sukuk Wakaf Ritel."

³⁹ Indonesia, *Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 2004 Tentang Wakaf*.

التوافق مع مبدأ حفظ المال	متطلبات كفاءة الناظر	إمكانية التنبؤ بالعائد	أمان الأصل (<i>Principal</i>) (<i>Security</i>)	أداة الاستثمار
متوافق تماماً	منخفض (إدارة سلبية، التركيز على توزيع المنفعة)	عالٍ (كوبون مجدول، ثابت أو عائم بحد أدنى)	عالٍ جداً (مضمون من الدولة)	الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي (CWLS)
متوافق	منخفض	متوسط (مشاركة في الربح متفق عليهما)	عالٍ (مضمون من LPS حتى حد معين)	الودائع المصرفية الشرعية
محفوف بالمخاطر	عالٍ جداً (يتطلب خبرة تجارية وفنية وإدارية)	منخفض/متفاوت جداً (يعتمد على أداء المشروع)	متفاوت (يعتمد على المشروع، مخاطر تشغيلية وسوقية عالية)	الاستثمار المباشر في القطاع الحقيقي/الأخضر
محفوف بالمخاطر بشدة	عالٍ (يتطلب خبرة في تحليل السوق والمحافظ)	منخفض/متفاوت جداً (يعتمد على أداء السوق)	متفاوت (معرض لتقلبات السوق)	صناديق الاستثمار/الأسهم الشرعية

الجدول ١: مقارنة أدوات استثمار أصل أموال الوقف

٣. الإطار التشغيلي لوقف الكربون

إن جوهر هذا البحث هو صياغة إطار عمل تشغيلي منهجي وقابل للتنفيذ. ويتم تصميم نموذج وقف الكربون هذا كمسار يربط بين أصحاب المصلحة الرئيسيين — من الواقف، والناظر، والحكومة، ومنظمي سوق الكربون — في نظام بيئي متكامل. فيما يلي تفصيل لمسار العمل، مدعوماً بالإطار التنظيمي ذي الصلة في كل مرحلة.

أ) المرحلة الأولى: تحصيل أموال الوقف

تبدأ العملية من الواقف الذي يخصص وقفه النقدي للعمل المناخي عبر ناظر مرخص من هيئة الوقف الإندونيسية أو من خلال شريك مالي إسلامي. وتُنص صيغة الوقف على استثمار الأصل في صكوك وقفية وتوجيه العائد لسحب وحدات الكربون نهائياً.

(ب) المرحلة الثانية: استثمار أصل المال في الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي

يستثمر الناظر كامل أموال الوقف في صكوك وقفية تصدرها وزارة المالية، وفق لائحة رسمية تنظم هذه الآلية، مما يضمن سلامة أصل الوقف والامتثال للضوابط الشرعية والقانونية.⁴⁰ وبوضع الأموال في هذه الصكوك، يكون الناظر قد أوفى بالتزامه الأساسي بالحفاظ على سلامة قيمة أصل الوقف.

(ج) المرحلة الثالثة: استلام العائد (الكوبون)

بشكل دوري، وفقاً للجدول الزمني المحدد في هيكل الصكوك (على سبيل المثال، شهرياً أو كل ستة أشهر)، تدفع وزارة المالية العائد أو الكوبون للناظر بصفته مستثمراً.⁴¹ وتدخّل أموال العائد هذه إلى حساب خاص يديره الناظر، وتعتبر من الناحية الفقهية منفعة الوقف أو ريع الأصل الموقوف. وهذه الأموال هي التي تصبح مصدر تمويل برنامج التأثير المتفق عليه، وهو شراء وحدات الكربون.

(د) المرحلة الرابعة: شراء وحدات الكربون في بورصة الكربون الإندونيسية (*IDX Carbon*)

باستخدام أموال العائد التي تم استلامها، يعمل الناظر كمشتري في بورصة الكربون الإندونيسية. وفي هذا السياق، سيشارك الناظر كـ "شركة غير ملزمة" (*Non-Compliance Company*)، أي جهة لا يقع عليها التزام تنظيمي بخفض الانبعاثات، ولكن لديها التزام طوعي لتعويض انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن أنشطتها أو كشكل من أشكال العمل الخيري البحث.⁴² يشارك الناظر في سوق التعويضات الطوعية كجهة غير ملزمة تنظيمياً، لتعويض الانبعاثات أو لأغراض خيرية. يقوم بشراء شهادات خفض الانبعاثات (*SPE-GRK*) الصادرة

⁴⁰ Indonesia, *Peraturan Menteri Agama Nomor 1 Tahun 2022 Tentang Pengelolaan Dan Pengembangan Wakaf Uang Melalui Cash Waqf Linked Sukuk*.

⁴¹ Indonesia, "Sukuk Wakaf Ritel."

⁴² IDX Carbon, "Frequently Asked Questions," last modified 2023, accessed July 5, 2025, <https://idxcarbon.co.id/id/frequently-asked-questions>.

عن مشاريع مناخية معتمدة. وتنفذ هذه العملية عبر منصة بورصة الكربون الإندونيسية تحت إشراف هيئة

الخدمات المالية وفق اللائحة رقم ١٤ لعام ٢٠٢٣.^{٤٣}

هـ) المرحلة الخامسة: السحب النهائي (*Retirement*) لوحدة الكربون

هذه هي المرحلة الذروة والأكثر أهمية في النموذج. فوحدات الكربون (*SPE-GRK*) التي اشتراها الناظر

ليست لإعادة تداولها أو الاحتفاظ بها كأصل مضاربة. بل على العكس، يقدم الناظر طلباً "لسحب" هذه الوحدات

نهائياً من خلال التسهيلات المتاحة في بورصة الكربون الإندونيسية.^{٤٤} وهذه العملية ستؤدي فنياً إلى شطب هذه

الوحدات من التداول في "النظام الوطني لتسجيل التحكم في تغير المناخ" (*SRN-PPI - Sistem Registri*)

(*Nasional Pengendalian Perubahan Iklim*) الذي تديره وزارة البيئة والغابات

(*Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan*).^{٤٥} ويكون هذا السحب نهائياً وغير قابل للإلغاء

(*irreversible*). وهذا يعني أن الحق في إصدار كمية من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (*CO2*) التي تمثلها تلك

الوحدة الكربونية قد أُزيل بشكل دائم من النظام. وهذا يضمن أن مساهمة الوقف تحقق تأثيراً بيئياً حقيقياً

وقابلاً للقياس والتحقق، وذا صفة إضافية (*additionality*) لجهود خفض الانبعاثات الوطنية.

و) المرحلة السادسة: آلية ما بعد الاستحقاق

بعد استحقاق أداة الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي ذات الأجل المحدد (مثل سنتين أو خمس

سنوات)، هناك صورتان لإدارة أصل الوقف، اعتماداً على العقد الذي اختاره الواقف في البداية:

١) الصورة للوقف المؤقت: عند استحقاق الصكوك، تعيد الحكومة ١٠٠٪ من قيمة الأصل إلى الناظر. ووفقاً

للعقد، يلتزم الناظر بعد ذلك بإعادة أصل المال بالكامل إلى الواقف الأصلي.^{٤٦} وبالتالي، ينتهي تدفق المنفعة

المخصصة لشراء وحدات الكربون مع انتهاء أجل الاستثمار.

⁴³ Otoritas Jasa Keuangan, *Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 14 Tahun 2023 Tentang Perdagangan Karbon Melalui Bursa Karbon*.

⁴⁴ IDX Carbon, "Frequently Asked Questions."

⁴⁵ Iqbal Darmawan et al., "Indonesia: Carbon Trading Series – Registration of Carbon Units on IDX Carbon," *Baker McKenzie*.

⁴⁶ Indonesia, *Memorandum Informasi Sukuk Wakaf Ritel Seri SWR005*.

(٢) الصورة للوقف المؤبد: عند استحقاق الصكوك، تعيد الحكومة أيضاً قيمة الأصل إلى الناظر. ولكن، لا يعيد الناظر هذه الأموال إلى الواقف، بل يلتزم بإعادة استثمارها في أداة استثمار آمنة تالية، ويُفضل أن تكون سلسلة جديدة من الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي أو أداة أخرى ذات مستوى أمان مكافئ ومتوافقة مع الشريعة.^{٤٧} وبالتالي، يمكن أن يستمر تدفق المنفعة لشراء وحدات الكربون بشكل مستدام.

٤. تحليل التحديات وتخفيف المخاطر

على الرغم من أن نموذج وقف الكربون هذا يقدم حلاً واعداً، إلا أن تنفيذه لا يخلو من تحديات متنوعة، سواء من جانب بيئة الأوقاف أو من جانب سوق الكربون نفسه. ويعد تحديد هذه المخاطر وتخفيفها أمراً حاسماً لنجاح النموذج.

(أ) التحديات من جانب بيئة الأوقاف

- (١) التثقيف والثقة العامة: يتمثل التحدي الأساسي في ضعف وعي المجتمع بالوقف الإنتاجي غير المادي، مما يصعب تقبل مفاهيم مثل سحب وحدات الكربون. ويزيد الحاجة إلى تعزيز الثقة في الناظر.^{٤٨}
- (٢) كفاءة واحترافية النظار: عانى كثير من النظار من ضعف الخبرة الإدارية والاستثمارية، مما يتطلب تدريبهم على آليات سوق الكربون والتقارير الشفافة رغم بساطة نموذج الصكوك الوقفية.^{٤٩}
- (٣) التنظيم والحوكمة: يُعد ضعف تنسيق اللوائح بين المؤسسات ونقص الإرشادات الفنية الواضحة أبرز التحديات التي تواجه حوكمة وقف الكربون وضمان شفافية أثره البيئي.^{٥٠} وهناك حاجة إلى مبادئ توجيهية فنية واضحة بشأن الإبلاغ عن التأثير غير المالي (عدد أطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO2) التي تم سحبها) ومعايير حوكمة محددة لمنتج وقف الكربون لضمان المساءلة.

(ب) التحديات من جانب سوق الكربون

⁴⁷ Indonesia, *Annual Report Cash Waqf Linked Sukuk 2021*.

⁴⁸ Lubis and Marpaung, "Reconstructing the Role of Waqf in Indonesia's Islamic Financial Ecosystem: Institutional and Regulatory Analysis."

⁴⁹ Firman Muntaqo, "Problematika Dan Prospek Wakaf Produktif Di Indonesia," *Al-Ahkam* 1, no. 25 (April 25, 2015): 83.

⁵⁰ Muntaqo, "Problematika Dan Prospek Wakaf Produktif Di Indonesia."

(١) نزاهة وحدات الكربون: يواجه سوق الكربون، وخاصة السوق الطوعي (*voluntary carbon market*) تحديات تتعلق بنزاهة الأرصدة المتداولة. فإن مخاطر مثل الغسل الأخضر (*greenwashing*)، والادعاءات الكاذبة، وخاصة مسألة الإضافية (هل حدث خفض الانبعاثات بالفعل بسبب وجود مشروع الكربون) والحساب المزدوج (مطالبة أكثر من طرف بنفس الوحدة الكربونية) تمثل تهديدات حقيقية يمكن أن تنزع الشرعية عن تأثير شراء الكربون.^{٥١}

(٢) تقلب الأسعار وسيولة السوق: كسوق جديدة نسبياً، يمكن أن تشهد أسعار وحدات الكربون في بورصة الكربون الإندونيسية تقلباً.^{٥٢} وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تشكل السيولة السوقية غير العميقة تحدياً للناظر في تنفيذ عمليات شراء وحدات الكربون بالسعر والحجم المطلوبين بكفاءة.

(٣) مخاطر مشاريع الكربون: تنشأ وحدات الكربون من مشاريع تخفيف ميدانية (مثل مشاريع الغابات أو الطاقة المتجددة). وهذه المشاريع نفسها تحمل مخاطر تشغيلية، بما في ذلك احتمال نشوب نزاعات اجتماعية بشأن حقوق الأراضي مع المجتمعات الأصلية أو المحلية، مما قد يؤثر على استدامة وصحة وحدات الكربون الناتجة عنها.^{٥٣}

فلتخفيف هذه المخاطر، يتطلب الأمر جهوداً تعاونية. من جانب الأوقاف، تحتاج هيئة الوقف الإندونيسية والنظار إلى تكثيف التوعية وبناء منصات إبلاغ شفافة. ومن جانب السوق، يجب على هيئة الخدمات المالية ووزارة البيئة والغابات، كمنظمين، الاستمرار في تعزيز أنظمة التحقق والاعتماد والإشراف لضمان تداول وحدات الكربون العالية الجودة فقط، وضمان وجود آليات عادلة وشفافة لتسوية المنازعات.

⁵¹ Fred Pearce, "Will UN Carbon Market Work? Indonesia Will Provide First Test," *YaleEnvironment360*, last modified December 3, 2024, accessed July 5, 2025, <https://e360.yale.edu/features/indonesia-carbon-credits-bioeconomy>; Trimo Pamudji Al Djono, "Kejahatan Perdagangan Karbon: Contoh Kasus, Konteks Indonesia, Dan Upaya Pencegahan," *IPEHIJAU*, last modified 2024, accessed July 5, 2025, <https://ipehijau.org/kejahatan-perdagangan-karbon-contoh-kasus-konteks-indonesia-dan-upaya-pencegahan/>.

⁵² Deden Djaenudin, *Bagaimana Menyikapi Ketidakpastian Pasar Karbon Untuk REDD+ Di Indonesia* (Bogor, 2024).

⁵³ Muhammad Arief Virgy, *Indonesia's Carbon Credits Must Not Come at the Cost of Customary Forests*, April 10, 2025.

٥. الآثار والتوصيات السياسية

إن تنفيذ نموذج وقف الكربون القائم على الصكوك المرتبطة بالوقف النقدي المقترح له آثار كبيرة ويفتح المجال لعدد من التوصيات السياسية التي يمكن أن تسرع التأزر بين قطاع التمويل الاجتماعي الإسلامي، وسوق رأس المال الإسلامي، وأجندة المناخ الوطنية.

يوصى بإصدار صكوك خضراء مرتبطة بالوقف النقدي بدعم شرعي، مستفيدين من نجاح إندونيسيا السابق في هذا المجال. كما تدعو الدراسة لتوجيه أكبر نحو مشاريع الطاقة المتجددة، بدلاً من التركيز المفرط على البنية التحتية.^{٥٤} تُعد "الصكوك الخضراء المرتبطة بالوقف النقدي" أداة استراتيجية تجمع بين دعم البيئة والتمويل الإسلامي. تسهم في جذب الواقفين المهتمين بالمناخ، وتوحد بين الأجنحة المالية والمناخية والاجتماعية للحكومة. كما أن توافقها مع المعايير الدولية يعزز مصداقيتها ويقوي حضورها عالمياً.^{٥٥} مما سيعزز صورة ومصداقية هذه الأداة في نظر المجتمع الدولي. يشكل إصدار "الصكوك الخضراء المرتبطة بالوقف النقدي" أداة إشارة سياسية قوية تعكس التزام الحكومة بدمج العمل الخيري في أجندة المناخ. ويُتوقع أن تعزز هذه الخطوة ثقة الواقفين، وتنشط سوق الكربون المحلي، وتُكسب إندونيسيا مكانة دولية في الابتكار المالي المستدام.

وبالإضافة إلى هذه التوصية الرئيسية، يجب اتخاذ عدة خطوات فرعية من قبل المنظمين والفاعلين في

الصناعة:

- (أ) لهيئة الوقف الإندونيسية (BWI): تُوصى هيئة الوقف الإندونيسية بوضع معايير فنية وحوكمة واضحة للنظار، تشمل تقارير شفافة عن الأثر المالي وغير المالي مثل كميات الكربون التي تم سحبها..
- (ب) لهيئة الخدمات المالية (OJK): يمكن لهيئة الخدمات المالية دعم التكامل التكنولوجي بين منصات الوقف الرقمية وبورصة الكربون لتبسيط المعاملات وزيادة كفاءة النموذج وتوسيع نطاق الوصول.

⁵⁴ James Guild, "How Indonesia Is Using Its Green Sukuk," *The Diplomat*.

⁵⁵ ASEAN Capital Markets Forum, *ASEAN Green Bond Standards*, October 2018.

ج) للنظار: ينبغي لمؤسسات النظار تعزيز قدراتهم في مجالات المناخ وسوق الكربون، وتطوير وقف كربون شفاف ومسؤول يمكن الوصول إليه رقمياً من قبل المجتمع.

ث- الخاتمة

أظهرت الدراسة أن "نموذج وقف الكربون" يتمتع بشريعة فقهية وأمان مالي وفعالية استراتيجية لدعم جهود خفض الانبعاثات في إندونيسيا. ويمكن للحكومة، بالتعاون مع المؤسسات الوقفية، تحويل أموال الوقف النقدي إلى مصدر تمويل مستدام وقابل للقياس للعمل المناخي. وتنفذ هذا النموذج، تقدم إندونيسيا تجربة عالمية رائدة في توظيف أدوات التمويل الإسلامي لمواجهة التحديات البيئية ويلاحظ من جانب آخر. أن هذا النموذج يواجه تحديات جوهرية قد تعيق تنفيذه، من أبرزها ضعف الوعي المجتمعي بمفهوم الوقف الإنتاجي، والحاجة إلى رفع كفاءة النظار في إدارة الأوقاف بصورة احترافية، إضافة إلى المخاطر المرتبطة بتقلبات سوق الكربون ومحدودية الشفافية فيه. لذا فإن التغلب على هذه التحديات يتطلب تنسيقاً فعالاً وتعاوناً وثيقاً بين جميع أصحاب المصلحة، من الجهات الحكومية والهيئات الوقفية إلى المؤسسات المالية والمجتمع المدني، لضمان نجاح هذا النموذج وتحقيق أهدافه على المدى البعيد.

ج- المراجع

القرآن الكريم.

البخاري، محمد بن إسماعيل صحيح البخاري. بيروت: دار طوق النجاح، ١٤٢٢هـ.

الديبان، ديبان بن محمد. المعاملات المالية أصالة ومعاصرة. الرياض: مكتبة الملك فهد الوطنية، ١٤٣٢هـ.

الزحيلي، وهبة. التفسير المنير في العقيدة والشريعة والمنهج. بيروت: دار الفكر المعاصر، ١٤١١هـ.

الشاطبي، إبراهيم بن موسى. الموافقات. القاهرة: دار ابن عقان، ١٤١٧هـ.

الغزالي، محمد بن محمد. المستصفى. بيروت: دار الكتب العلمية، ١٤١٣هـ.

القرضاوي، يوسف. رعاية البيعة في الشريعة الإسلامية. القاهرة: دار الشروق، ١٤٢١هـ.

القرطبي، محمد بن أحمد. الجامع لأحكام القرآن. القاهرة: دار الكتب المصرية، ١٣٨٤هـ.

النيسابوري، مسلم بن حجاج. صحيح مسلم. بيروت: دار التأسيس، ١٤٣٥هـ.

Alfidhatun, Siti. "Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS) Sebagai Implementasi Filantropi Islam Berkelanjutan." *LABATILA: Jurnal Ilmu Ekonomi Islam* 8, no. 01 (June 28, 2024): 85–101.

ASEAN Capital Markets Forum. *ASEAN Green Bond Standards*, October 2018.

Basri, M. Chatib, and Teuku Riefky. "How to Fund Climate Agenda in Indonesia." *Brookings Institution*. Last modified April 6, 2023. Accessed July 5, 2025. <https://www.brookings.edu/articles/how-to-fund-climate-agenda-in-indonesia/>.

Chepra, Muhammad Umer. *The Future of Economics: An Islamic Perspective*. Leicester: The Islamic Foundation, 2000.

Damanik, Fritz Hotman S., Hisar Sirait, Ayu Minarsi, Irawan Abae, Andra Juansa, Tyahya Whisnu Hendratni, and Jan Horas Veryady Purba. *Transformasi Ekonomi: Inovasi Dan Pertumbuhan Ekonomi Global Di Abad Ke-21*. Edited by Dhiya Fauzia Romiza. 1st ed. Yogyakarta: Star Digital Publishing, 2025.

Darmawan, Iqbal, Mega Dharmawan, Pricilla Patricia, and Samuel Evan Hardy. "Indonesia: Carbon Trading Series – Registration of Carbon Units on IDX Carbon." *Baker McKenzie*.

Daryn Salsabila. "Implementasi Dan Inovasi Pembiayaan Syariah Cash Waqf Linked Sukuk (CWLS)." *Al Itmamiy Jurnal Hukum Ekonomi Syariah (Muamalah)* 5, no. 1 (May 12, 2023): 36–53.

Djaenudin, Deden. *Bagaimana Menyikapi Ketidakpastian Pasar Karbon Untuk REDD+ Di Indonesia*. Bogor, 2024.

Djono, Trimo Pamudji Al. "Kejahatan Perdagangan Karbon: Contoh Kasus, Konteks Indonesia, Dan Upaya Pencegahan." *IPEHIJAU*. Last modified 2024. Accessed July 5, 2025. <https://ipehijau.org/kejahatan-perdagangan-karbon-contoh-kasus-konteks-indonesia-dan-upaya-pencegahan/>.

Firdaus, Anisah. "Inovasi Sosial di Hutan Wakaf Bogor dalam Mencapai Pembangunan Berkelanjutan." *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam* 10, no. 1 (March 2024): 64. <https://doi.org/10.29040/jiei.v1i1.11918>.

Guild, James. "How Indonesia Is Using Its Green Sukuk." *The Diplomat*.

IDX Carbon. "Frequently Asked Questions." Last modified 2023. Accessed July 5, 2025. <https://idxcarbon.co.id/id/frequently-asked-questions>.

-
- IDX Carbon. “Komitmen Indonesia Terhadap Masa Depan Rendah Emisi.” Last modified 2023. Accessed July 5, 2025. <https://idxcarbon.co.id/id>.
- Indonesia. “Enhanced Nationally Determined Contribution Republic of Indonesia” (December 10, 2024). Accessed July 5, 2025. <https://climateactiontracker.org/countries/indonesia/targets/>.
- Indonesia, Bank. *Annual Report Cash Waqf Linked Sukuk 2021*. Jakarta, April 2021.
- Indonesia, Bursa Efek. “Bursa Karbon Indonesia (IDXCarbon) Resmi Diluncurkan.” *Press Release*. Last modified September 26, 2023. Accessed July 5, 2025. <https://www.idx.co.id/id/berita/siaran-pers/2016>.
- Indonesia, Kementerian Agama. *Peraturan Menteri Agama Nomor 1 Tahun 2022 Tentang Pengelolaan Dan Pengembangan Wakaf Uang Melalui Cash Waqf Linked Sukuk. Peraturan Menag*. BN 2022 (1) : 8 hlm, 2022.
- Indonesia, Kementerian Keuangan. “Indonesia Issued US\$1.25 Billion Green Sukuk.” Last modified March 2018. Accessed July 5, 2025. <https://www.greenfinanceplatform.org/policies-and-regulations/indonesia-issued-us125-billion-green-sukuk>.
- Indonesia, Kementerian Keuangan. *Indonesia’s Green Bond & Sukuk Initiative*, October 16, 2018.
- Indonesia, Kementerian Keuangan. *Memorandum Informasi Sukuk Wakaf Ritel Seri SWR005*. Jakarta, 2024.
- Indonesia, Kementerian Keuangan. “Sukuk Wakaf Ritel.” Last modified 2024. Accessed July 5, 2025. <https://www.kemenkeu.go.id/cwls>.
- Indonesia, Pemerintah Pusat. *Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 98 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Nilai Ekonomi Karbon untuk Pencapaian Target Kontribusi yang Ditetapkan Secara Nasional dan Pengendalian Emisi Gas Rumah Kaca dalam Pembangunan Nasional. Perpres*. Indonesia: LN.2021/No.249, jdih.setneg.go.id : 68 hlm., 2021.
- Indonesia, Pemerintah Pusat. *Undang-Undang (UU) Nomor 19 Tahun 2008 Tentang Surat Berharga Syariah Negara. UU*. Indonesia: LN.2008/NO.70, TLN NO.4852, LL SETNEG : 16 HLM, 2008.
- Indonesia, Pemerintah Pusat. *Undang-Undang (UU) Nomor 41 Tahun 2004 Tentang Wakaf. UU*. Indonesia: LN. 2004/ No.159, TLN NO.4459 , LL SETNEG : 26 HLM, 2004.

-
- Jackson, Eoin. "Islamic Law and Climate Justice." *OpinioJuris*. Last modified January 19, 2023. Accessed July 5, 2025. <https://opiniojuris.org/2023/01/19/islamic-law-and-climate-justice/>.
- Kartika Larasati, Luthfyana, and Tiza Mafira. *Climate-Aligned Investments in Indonesia's Financial Sector*. Jakarta, 2023.
- Khoiriyah Trianti, Yulis Nurul Aini, Arif Luqman Hakim, Afifah Nur Millatina, and Ludfi Djajanto. "Pengukuran Kinerja Reksa Dana Syariah Berbasis Pada Risiko Dan Tingkat Pengembalian." *Jurnal Reviu Akuntansi dan Keuangan* 12, no. 2 (August 31, 2022): 472–482.
- Khuluq, M. Khusnul, and Asmuni Asmuni. "Hifz Al-Bi'ah as Part of Maqashid Al-Shari'ah and Its Relevance in the Context of Global Climate Change." *Indonesian Journal of Interdisciplinary Islamic Studies* 7, no. 2 (February 17, 2025).
- Komite Nasional Ekonomi dan Keuangan Syariah. *Policy Brief: Business Process Re-Engineering Wakaf Uang*, January 22, 2022.
- Lubis, Irma Suryani, and Muslim Marpaung. "Reconstructing the Role of Waqf in Indonesia's Islamic Financial Ecosystem: Institutional and Regulatory Analysis." *International Journal of Management Research and Economics* 3, no. 2 (April 8, 2025): 174–199.
- Majelis Ulama Indonesia. *Fatwa MUI Tahun 2002 Tentang Wakaf Uang*, 2002.
- Mardani, Dede Aji. *Wakaf dan Ekonomi Hijau: Upaya Mengurangi Perubahan Iklim dan Emisi Gas Karbon*. 2, no. 1 (2023).
- MUI, Dewan Syariah Indonesia. *Fatwa DSN-MUI No: 131/DSN-MUI/X/2019 Tentang Sukuk Wakaf*, October 2019.
- Muntaqo, Firman. "Problematika Dan Prospek Wakaf Produktif Di Indonesia." *Al-Ahkam* 1, no. 25 (April 25, 2015): 83.
- Mutmainah, Lu'liyatul, Neneng Ela Fauziyyah, Khoirul Zadid Taqwa, and Imam Wahyudi Indrawan. *Cash Waqf Linked Blue Sukuk (CWLBS) For Sustainable Marine Ecosystem: A Conceptual Model*. PKTD, November 2022.
- Otoritas Jasa Keuangan. *Pedoman Implementasi Cash Waqf Linked Deposit*. Jakarta, October 24, 2024.
- Otoritas Jasa Keuangan. *Peraturan Otoritas Jasa Keuangan Nomor 14 Tahun 2023 Tentang Perdagangan Karbon Melalui Bursa Karbon. Peraturan OJK*. Indonesia, 2023.

-
- Pearce, Fred. "Will UN Carbon Market Work? Indonesia Will Provide First Test." *YaleEnvironment360*. Last modified December 3, 2024. Accessed July 5, 2025. <https://e360.yale.edu/features/indonesia-carbon-credits-bioeconomy>.
- Rahma Aini Nur and Mohammad Iqbal Irfany. "Strategi Pengembangan Hutan Wakaf Bogor Menggunakan Pendekatan ISM." *AL-MUZARA'AH* 12, no. 1 (June 2024): 1–25. <https://doi.org/10.29244/jam.12.1.1-25>.
- Robiatul, Elvi. "Riska Afriani Sebut Potensi Wakaf Uang Di Indonesia Mencapai Rp 180 Triliun." *Jpnn.Com*. Last modified July 2, 2025. Accessed July 5, 2025. <https://www.jpnn.com/news/riska-afriani-sebut-potensi-wakaf-uang-di-indonesia-mencapai-rp-180-triliun>.
- Romanello, Marina, Claudia di Napoli, Carole Green, Harry Kennard, Pete Lampard, Daniel Scamman, Maria Walawender, et al. "The 2023 Report of the Lancet Countdown on Health and Climate Change: The Imperative for a Health-Centred Response in a World Facing Irreversible Harms." *The Lancet* 402, no. 10419 (December 2023): 2346–2394.
- Rusydiana, Aam Slamet, Raditya Sukmana, and Nisful Laila. "Developing Green Waqf Model for Environmental Issues." *Islamic Economics Methodology* 2, no. 2 (December 14, 2023).
- Suryani, Suryani. "Pengarusutamaan Hifdz Al-'Alam Sebagai Bagian Dari Maqashid Al-Syari'ah." *Al-Tahrir: Jurnal Pemikiran Islam* 17, no. 2 (November 23, 2017).
- Sukaina, I., Hana Fitria Zahidah, and Falsa Dzaky Arifian. "Inovasi Aplikasi Online Green Waqf Berbasis Blockchain Guna Pendanaan Produktivitas Tamanu Sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan." *JIOSE: Journal of Indonesian Sharia Economics* 1, no. 2 (September, 2022): 139-156. <https://doi.org/https://doi.org/10.35878/jiose.v1i2.484>.
- Takwin, Ahsyanul. "PENGABUNGAN WAQF HIJAU MELALUI SISTEM PENDANAAN BERSAMA DIGITAL DAN IMPLIKASINYA PADA ASPEK SOSIAL DAN MASYARAKAT." *SHACRAL: Shari'ah Economics Review Journal* 1, no. 1 (February 2024): 1–11. <https://doi.org/10.62952/shacral.v1i1.10>.
- Virgy, Muhammad Arief. *Indonesia's Carbon Credits Must Not Come at the Cost of Customary Forests*, April 10, 2025.