

TESIS

**KEKUATAN HUKUMBUKTI ILMIAH DALAM
SISTEM PEMBUKTIAN TINDAK PIDANA
LINGKUNGAN HIDUP**



Diajukan oleh:

IMAM MUSLIHAT CAKRA WERDAYA

NIM. 2120215320093

**PROGRAM MAGISTER HUKUM
FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Juni 2023

TESIS

KEKUATAN HUKUM BUKTI ILMIAH DALAM SISTEM PEMBUKTIAN TINDAK PIDANA LINGKUNGAN HIDUP

Diajukan oleh

IMAM MUSLIHAT CAKRA WERDAYA
NIM. 2120215320093

**Untuk Memperoleh Gelar Magister
Dalam Program Magister Hukum Fakultas Hukum
Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM MAGISTER HUKUM
FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Juni 2023

**JUDUL : KEKUATAN HUKUM BUKTI ILMIAH DALAM SISTEM PEMBUKTIAN
TINDAK PIDANA LINGKUNGAN HIDUP**

NAMA : IMAM MUSLIHAT CAKRA WERDAYA

NIM : 2120215310093

**Disetujui
Komisi Pembimbing,**

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



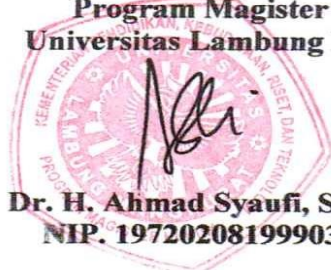
**Prof. Dr. H. M. Hadin Muhjad, SH., M.Hum.
NIP. 19600418198603 1 002**



**Prof. Dr. Achmad Faishal, S.H., M.H.
NIP. 19750615200312 1 001**

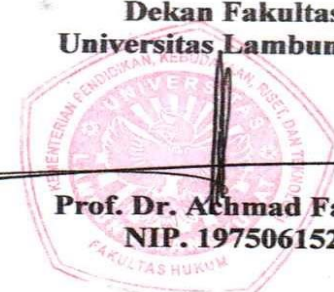
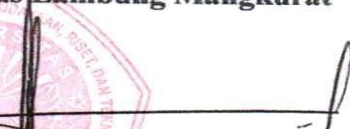
Diketahui,

**Koordinator
Program Magister Hukum
Universitas Lambung Mangkurat**



**Dr. H. Ahmad Syaafi, SH., M.H.
NIP. 19720208199903 1 004**

**Dekan Fakultas Hukum
Universitas Lambung Mangkurat**



**Prof. Dr. Achmad Faishal, S.H., M.H.
NIP. 19750615200312 1 001**

Tanggal Lulus :

Tanggal Wisuda :

**Tesis ini
Telah Diperiksa dan Disetujui
Pada Tanggal.....**

Pembimbing Utama



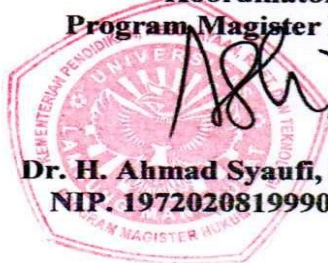
**Prof. Dr. H. M. Hadin Muhjad, SH., M.Hum.
NIP. 19600418198603 1 002**

Pembimbing Pendamping



**Prof. Dr. Achmad Faishal, S.H., M.H.
NIP. 19750615200312 1 001**

**Disahkan oleh
Koordinator
Program Magister Hukum**



**Dr. H. Ahmad Syaafi, SH., M.H.
NIP. 19720208199903 1 004**

**Diketahui oleh
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Lambung Mangkurat**



**Prof. Dr. Achmad Faishal, S.H., M.H.
NIP. 19750615200312 1 001**

HALAMAN PERSEMBAHAN

KUPERSEMBAHKAN TESIS DAN GELAR AKADEMIK INI
DENGAN NIAT UNTUK MEMBAHAGIAKAN IBUKU DAN
MEMBANGGAKAN BAPAKKU (ALM) SERTA TAULADAN UNTUK
ISTRI DAN ANAKKU SEBAGAI PERWUJUDAN PENGABDIANKU
KEPADA ALLAH SWT.

UNTUK ORANG – ORANG
TERCINTA;,
ISTRI TERSAYANG DAN ANAK
TERCINTA PENELITI,
ISTRIKU, ANAKKU, MAMAHKU ATAS DUKUNGAN MORAL DAN
SEMUANYA,
SERTA ATAS SEGALA DOA YANG TIADA HENTI TERUCAP, KASIH
SAYANG SERTA DUKUNGAN YANG TAK TERNILAI, TELAH
DIBERIKAN KEPADA PENELITI.

MAMAH DAN BAPAK MERTUAKU, TETEH, GURU, DOSEN,
KELUARGA, SENIOR DAN TEMAN-TEMAN ATAS DOA MOTIVASI
DAN SEMANGAT YANG DIBERIKAN KEPADA PENELITI.
PENULIS UCAPKAN TERIMA KASIH YANG SEBESAR- BESARNYA
ATAS SELURUH DOA DAN DUKUNGAN YANG TELAH DIBERIKAN
SELAMA INI.

**“Tidak perlu menjadi sempurna untuk dapat menginspirasi orang lain.
Biarkanlah orang lain terinspirasi dengan bagaimana cara diri kamu
menangani ketidaksempurnaan tersebut”.**

-BZ dari Syekh Abdul Qadir Al- Jailani-

**Man Ana Laulakum
Siapakah diriku, siapakah diriku kalau tiada bimbingan kalian (guru)**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Imam Muslihat Cakra Werdaya
NIM : 2120215320093
Program Studi : Magister Hukum
Konsentrasi : Hukum Acara

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa:

1. Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri;
2. Dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka dan bebas plagiatisme.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini jiplakan sebagaimana dimaksud di atas, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Banjarmasin, 16 Juni 2023

Yang membuat pernyataan

IMAM MUSLIHAT CAKRA WERDAYA
NIM.2120215320093

RINGKASAN

WERDAYA CAKRA IMAM, MUSLIHAT. 2023 KEKUATAN HUKUM BUKTI ILMIAH DALAM SISTEM PEMBUKTIAN TINDAK PIDANA LINGKUNGAN HIDUP. Program Magister Hukum, Program Pascasarjana, Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing Utama: Prof. Dr. H. M. Hadin Muhjad, S.H., M.Hum. dan Pembimbing Pendamping: Prof. Dr. Achmad Faisal, S.H., M.H. 108 halaman.

Hukum acara pidana sebagaimana diatur dalam Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1981, merupakan salah satu produk hukum yang harus ditegakkan sebagai konsekuensi sebagai sebuah negara hukum. Hukum ini adalah hukum yang mengatur prosedur dan tata cara penyelesaian perkara pidana. Pendayagunaan bukti ilmiah dalam proses pembuktian di pengadilan erat kaitannya dengan sains. Kamus Besar Bahasa Indonesia mendefinisikan sains sebagai pengetahuan sistematis yang diperoleh dari sesuatu observasi, penelitian, dan uji coba yang mengarah pada penentuan sifat dasar dari sesuatu yang sedang dipelajari atau diselidiki. Eksistensi alat bukti sangat penting dalam penegakan hukum pidana, mengingat hukum pidana sangat bersentuhan dengan hak asasi seseorang dan tujuan penegakan hukum adalah untuk mengejar kebenaran materiil. Penegakan hukum, mulai dari tahap penyidikan oleh Kepolisian, penuntutan oleh Kejaksaan hingga persidangan oleh Lembaga Pengadilan, memerlukan kehati-hatian dalam menetapkan seseorang sebagai tersangka atau terdakwa. Tiada dasar proses pembuktian yang sesuai dengan hukum pembuktian, maka penegakan hukum pidana akan bias terhadap hakikat keadilan. Penggunaan alat bukti ilmiah dalam sidang pengadilan erat kaitannya dengan ilmu pengetahuan. Kamus Besar Bahasa Indonesia mendefinisikan sains sebagai pengetahuan sistematis yang berasal dari pengamatan, kajian, dan eksperimen, yang mengarah pada penentuan sifat-sifat dasar dari apa yang sedang dipelajari atau dipelajari.

Tujuan dari penelitian tesis ini adalah untuk menganalisis tentang alat bukti ilmiah sebagai pembuktian tindak pidana lingkungan dan untuk menganalisis tentang kekuatan hukum alat bukti ilmiah dalam pembuktian tindak pidana lingkungan.

Dalam hal ini penulis menggunakan jenis penelitian hukum normatif, Sifat Penelitian, yaitu Preskriptif, Tipe Penelitian, yaitu tentang keaburan norma yang terdapat dalam Pasal 96 huruf f Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Oleh karena itu di perlu dilakukan telaah kepustakaan dengan berpedoman kepada literatur, baik berupa buku-buku, jurnal hukum, maupun peraturan perundang-undangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa:

1. Alat bukti ilmiah sebagai pembuktian tindak pidana lingkungan yang berkaitan dengan pengungkapan kasus lingkungan yang mungkin perlu

untuk mendapatkan penjelasan ahli di bidang tertentu. *Scientific evidence* merupakan perluasan alat bukti dalam hukum perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup sebagai antisipasi terhadap kekakuan hukum yang terkadang aturan yang ada yang justru membatasi penyelesaian dalam setiap kasus lingkungan hidup. Fenomena perluasan alat bukti dalam KUHAP ini diharapkan dapat melengkapi ketentuan hukum pembuktian dan diharapkan dapat memberikan arah kepastian hukum.

2. Kekuatan hukum alat bukti ilmiah dalam pembuktian tindak pidana lingkungan bagi majelis hakim, harus benar-benar sadar dan cermat menilai dalam mempertimbangkan kekuatan pembuktian yang ditemukan selama pemeriksaan persidangan. Jika majelis hakim hendak meletakkan kebenaran yang ditemukan dalam keputusan yang akan dijatuhkan, kebenaran itu harus di uji dengan alat bukti, dengan cara dan kekuatan pembuktian yang melekat pada setiap alat bukti, dengan cara dan kekuatan pembuktian yang melekat pada setiap alat bukti yang di temukan sehingga dapat menghindari kesalahan yang bisa menyebabkan ketidakadilan.

WERDAYA CAKRA IMAM, MUSLIHAT. 2023 KEKUATAN HUKUM BUKTI ILMIAH DALAM SISTEM PEMBUKTIAN TINDAK PIDANA LINGKUNGAN HIDUP. Program Magister Hukum, Program Pascasarjana, Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing Utama: **Prof. Dr. H. M. Hadin Muhjad, S.H., M.Hum.** dan Pembimbing Pendamping: **Prof. Dr. Achmad Faisal, S.H., M.H.** 108 halaman.

ABSTRAK

Kata Kunci: Alat Bukti; Bukti Ilmiah; Kepastian Hukum; dan Perspektif

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tentang alat bukti ilmiah sebagai pembuktian tindak pidana lingkungan dan untuk menganalisis tentang kekuatan hukum alat bukti ilmiah dalam pembuktian tindak pidana lingkungan. Jenis penelitian hukum normatif, Sifat Penelitian, yaitu Preskriptif, Tipe Penelitian, yaitu tentang kekaburan norma yang terdapat dalam Pasal 96 huruf f Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Pendekatan Penelitian Pendekatan perundang-undangan (*statute approach*) konseptual (*conceptual approach*).

Dari hasil penelitian ini memperlihatkan sesungguhnya yaitu, bahwa: **Pertama**, Bukti ilmiah (*scientific evidence*) adalah pengembangan alat bukti yang berkaitan dengan pengungkapan kasus lingkungan yang mungkin perlu untuk mendapatkan penjelasan ahli di bidang tertentu. Selain masalah lingkungan, ada juga masalah perkara lain yang memerlukan penjelasan ahli. Fenomena perluasan alat bukti dalam KUHAP ini diharapkan dapat melengkapi ketentuan hukum pembuktian dan diharapkan dapat memberikan arah kepastian hukum. Hasil penelitian yang **Kedua**, ditemukan bahwa masih ada keraguan yang cukup besar bahwa kekuatan hukum alat bukti ilmiah dalam pembuktian tindak pidana lingkungan bagi majelis hakim, harus benar-benar sadar dan cermat menilai dalam mempertimbangkan kekuatan pembuktian yang ditemukan selama pemeriksaan persidangan. Jika majelis hakim hendak meletakkan kebenaran yang ditemukan dalam keputusan yang akan dijatuhkan, kebenaran itu harus di uji dengan alat bukti, dengan cara dan kekuatan pembuktian yang melekat pada setiap alat bukti yang di temukan sehingga dapat menghindari kesalahan yang bisa menyebabkan ketidakadilan.

WERDAYA CAKRA MUSLIHAT, IMAM. 2023 THE LEGAL POWER OF SCIENTIFIC EVIDENCE IN THE ENVIRONMENTAL CRIME EVIDENCE SYSTEM. Master of Laws Program, Postgraduate Program, Lambung Mangkurat University. Main Advisor: **Prof. Dr. H. M. Hadin Muhjad, S.H., M.Hum.** and Counselor: **Prof. Dr. Achmad Faisal, S.H., M.H.** 108 pages.

ABSTRACT

Keywords: *Scientific Evidence; a certainty of law; and Point of View*

*This study aims to analyze scientific evidence as proof of environmental crimes and to analyze the legal power of scientific evidence in proving environmental crimes. Type of normative legal research, Nature of Research, namely Prescriptive, Type of Research, which is about the vagueness of norms contained in Article 96 letter f of Law Number 32 of 2009 concerning Environmental Protection and Management, Research Approach Statute approach conceptual (conceptual approach). The results of this study show that is, that: **First**, scientific evidence is the development of evidence related to the disclosure of environmental cases that may be necessary to obtain expert explanations in certain fields. In addition to environmental problems, there are also other cases that require expert explanation. The phenomenon of expanding evidence in the Criminal Procedure Code is expected to complement the legal provisions of evidence and is expected to provide a direction for legal certainty. The results **of the second** study, it was found that there is still considerable doubt that the legal power of scientific evidence in proving environmental crimes for the panel of judges, must be really aware and carefully assess in considering the evidentiary strength found during the trial examination. If the hakim tribunal is to lay down the truth found in the decision to be handed down, that truth must be tested with evidence, by means and evidentiary power attached to every piece of evidence found so as to avoid mistakes that can cause injustice.*

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Bismillahirrahmanirrahim. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan nikmat-Nya penulis mampu menyelesaikan sebuah karya berupa Tesis dalam rangka syarat mendapatkan gelar Magister hukum ini. Shalawat serta salam tak lupa penulis curahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik sehingga penulis bisa merasakan nikmat Islam sekarang.

Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Strata-2 Magister Hukum, di Program Pascasarjana Magister Hukum Universitas Lambung Mangkurat, dan Tesis ini diberi judul **“KEKUATAN HUKUM BUKTI ILMIAH DALAM SISTEM PEMBUKTIAN TINDAK PIDANA LINGKUNGAN HIDUP”**. Dalam penulisan Tesis ini penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih perlu penyempurnaan dalam berbagai hal, baik ditinjau dari segi isi, penyajian materi maupun bahasannya. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki oleh penulis, untuk itu kritik dan saran sangat diharapkan sekali demi menjadikan Tesis ini lebih baik lagi.

Selama menempuh kuliah dan menyelesaikan penulisan hukum Tesis ini, penulis telah banyak mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka sudah sepatutnya pula dalam kesempatan yang sangat berharga ini, penulis menyampaikan penghormatan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Istriku tercinta, Anakku tersayang, ibuku tercinta, mama dan bapak mertua, kakakku dan seluruh keluarga yang tidak pernah lepas memberikan doa, dukungan dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Tanpa mereka penulis tidak akan pernah berada di tempat sekarang ini. Semoga Allah SWT membalas segala apa yang telah Abah, Mama dan Aa berikan kepada penulis. Penulis tak akan sanggup membalas jasa-jasa mereka selama ini, semoga gelar ini bisa membawa keberkahan dalam keluarga penulis;
2. Yang terhormat Bapak Prof. Dr. H.M. Hadin Muhjad, S.H., M.Hum. dan Bapak Prof. Dr. Achmad Faisal, S.H., M.H. selaku Dosen Pembimbing Tesis yang telah sabar untuk meluangkan sebagian waktu dan memberikan Ilmu Pengetahuan,

- saran dan arahan dalam membimbing kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tesis ini;
3. Yang terhormat Ibu Prof. Dr. Hj. Rahmida Erliyani, S.H., M.H., Dr. Anang S. Tornado, S.H., M.H., M.Kn dan Bapak Dr. Ahmad Syaafi, S.H., M.H. selaku Penguji Tesis yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran, masukan dan arahan pada Penelitian Tesis ini;
 4. Yang terhormat Bapak Dr. Ahmad Syaafi, S.H., M.H. selaku Koordinator Program Studi Magister Hukum dan Bapak Prof. Dr. Achmad Faishal, S.H., M.H., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan persetujuan dan memperkenankan penulis untuk menyelesaikan tesis ini hingga akhir;
 5. Yang terhormat Bapak dan Ibu Dosen Pengajar di Program Pascasarjana Magister Hukum Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan Ilmu Pengetahuan kepada penulis sehingga dapat ke tahap menyelesaikan penulisan Tesis ini;
 6. Seluruh Staf Akademik, beserta karyawan dan karyawan Program Pascasarjana Magister Hukum Universitas Lambung Mangkurat lainnya yang telah membantu kelancaran dan kemudahan penulis sejak mengikuti perkuliahan sampai akhir penyelesaian studi ini;
 7. Kepada rekan-rekan 618 Wirasena Nusantara Khususnya Unlam 2021 (Tim Banua Grenges Anunya) yang selalu saling mendukung dan memotivasi satu sama lain, semoga gelar kita akan membawa kita pada pemikiran yang jernih dan sehat kelak saat menduduki jabatan yang tinggi;
 8. Kepada seluruh umat muslim di dunia yang tersebut dalam setiap doa semoga doanya berbalik baik kepada penulis.

Sepenuhnya penulis menyadari bahwa segala kebaikan dan pertolongan yang diberikan semua pihak tersebut tidak dapat dibalas oleh penulis kecuali memohon keridhoan Yang Maha Kuasa agar kiranya bantuan tersebut dapat berbuah pahala dan mendatangkan fitrah bagi kita semua. Akhirnya besar harapan penulis semoga Tesis ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak-pihak lain. Juga besar harapan penulis agar Tesis ini dapat memberikan manfaat ditengah-tengah perkembangan ilmu hukum di Indonesia.

Banjarmasin, Juni 2023
Hormat Penulis,

IMAM MUSLIHAT CAKRA WERDAYA

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

Error! Bookmark not defined.

A. Latar Belakang Permasalahan.....

Error! Bookmark not defined.

B. Rumusan Masalah.....

Error! Bookmark not defined.

C. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian

Error! Bookmark not defined.

D. Keaslian Penelitian

Error! Bookmark not defined.

E. Tinjauan Pustaka

Error! Bookmark not defined.

F. Metode Penelitian

Error! Bookmark not defined.

G. Pertanggungjawaban Sistematika Penulisan

Error! Bookmark not defined.

BAB II EKSISTENSI ALAT BUKTI ILMIAH SEBAGAI

PEMBUKTIAN

Error! Bookmark not defined.

A. Alat Bukti Ilmiah dalam Sistem Pembuktian Tindak Pidana Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
B. Karakteristik Tindak Pidana Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
C. Perkembangan Alat Bukti Ilmiah dalam Tindak Pidana Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
BAB III KEKUATAN HUKUM ALAT BUKTI ILMIAH DALAM PEMBUKTIAN TINDAK PIDANA LINGKUNGAN	
Error! Bookmark not defined.	
A. Kekuatan Hukum Alat Bukti Ilmiah	Error! Bookmark not defined.
B. Alat bukti konvensional dalam Tindak Pidana Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
C. Kekuatan Hukum dan Kedudukan Alat Bukti Ilmiah dalam Pembuktian Tindak Pidana Lingkungan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENUTUP	
Error! Bookmark not defined.	
1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	
Error! Bookmark not defined.	
LAMPIRAN- LAMPIRAN	

