

**PEMBUKTIAN DENGAN MENGGUNAKAN  
LABORATORIUM FORENSIK DALAM MENGUNGKAP  
TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN**

**TESIS**

**Oleh:**

**I WAYAN ARIF YUDISTIRA**

**202120252008**



**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU HUKUM  
FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tesis : Pembuktian Dengan Menggunakan  
Laboratorium Forensik Dalam Mengungkap  
Tindak Pidana Pembunuhan  
Nama Mahasiswa : I Wayan Arif Yudistira  
Nomor Pokok Mahasiswa : 202120252008  
Program Studi/Fakultas : Magister Hukum/Ilmu Hukum  
Tanggal Lulus Ujian Tesis : 22 Juli 2023

Jakarta, Juli 2023

Menyetujui

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

  
Dr. Rr. DIJAN WIDIJOWATI, S.H., M.H.  
NIDN: 0403096602

  
Dr. LUKMAN HAKIM, S.H., M.H.  
NIDN: 0319077606

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tesis : Pembuktian Dengan Menggunakan  
Laboratorium Forensik Dalam Mengungkap  
Tindak Pidana Pembunuhan  
Nama Mahasiswa : I Wayan Arif Yudistira  
Nomor Pokok Mahasiswa : 202120252008  
Program Studi/Fakultas : Magister Ilmu Hukum/Hukum  
Tanggal Lulus Ujian Tesis : 22 Juli 2023

Jakarta, Juli 2023

MENGESAHKAN,

Ketua Penguji : Prof. Dr. M.S. Tumanggor, S.H., M.Si., CTA.  
NIDN. 0304065402

Penguji I : Dr. Sugeng, S.H., M.H.  
NIDN. 0304027301

Penguji II : Dr. Dwi Atmoko, S.H., M.H.  
NIDN. 0316077604

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Magister Ilmu Hukum

Dekan  
Fakultas Hukum

Dr. Sugeng, S.H., M.H.  
NIDN. 0304027301

Dr. Rr. Dijan Widiyowati, S.H., M.H.  
NIDN. 0403096602

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Tesis yang berjudul **“PEMBUKTIAN DENGAN MENGGUNAKAN LABORATORIUM FORENSIK DALAM MENGUNGKAP TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN”** ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Saya mengizinkan tesis ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan tesis ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



I Wayan Arif Yudistira  
NPM. 202120252008

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Wayan Arif Yudistira  
NPM : 202120252008  
TTL : Singaraja, 21 Juni 1997  
Prodi : Magister Ilmu Hukum  
Fakultas : Hukum  
Jenis Karya : TESIS

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul **PEMBUKTIAN DENGAN MENGGUNAKAN LABORATORIUM FORENSIK DALAM MENGUNGKAP TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN.**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpang, mengalihmediakan/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



I Wayan Arif Yudistira

## ABSTRAK

**I Wayan Arif Yuditira. 202120252008. Pembuktian Dengan Menggunakan Laboratorium Forensik Dalam Mengungkap Tindak Pidana Pembunuhan**

Pembunuhan merupakan perbuatan oleh siapa saja yang dengan sengaja merampas nyawa orang lain. Proses pengungkapan tindak pidana pembunuhan, dapat dibantu dengan melibatkan peran laboratorium forensik didalamnya.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peran laboratorium forensik dan upaya yang dilakukan Polri agar dalam pembuktian melibatkan laboratorium forensik untuk membantu mengungkap tindak pidana pembunuhan berdasarkan Putusan Nomor 111/Pid.B/2015/PN Spg. Adapun teori-teori yang digunakan meliputi: teori hukum pembuktian dan teori penegakan hukum. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan peran laboratorium forensik dalam proses pembuktian kasus tindak pidana pembunuhan adalah sebagai tempat untuk menguatkan/memberi kepastian keterangan (informasi), menentukan hubungan sebab-akibat (kausalitas), membuktikan benar tidaknya faktor-faktor atau fenomena-fenomena tertentu, membuat hukum atau dalil dari suatu fenomena apabila sudah dibuktikan kebenarannya, mempraktekkan sesuatu yang diketahui, mengembangkan keterampilan, memberikan latihan, menggunakan metode ilmiah, sebagai alat pembuktian di pengadilan dalam menentukan sebab-sebab kematian seseorang dan dapat mengungkap sidik jari yang tertinggal sehingga akan lebih mendukung dalam proses peradilan pidana.

**Kata kunci:** Pembunuhan, Laboratorium Forensik, Kepolisian.



## **ABSTRACT**

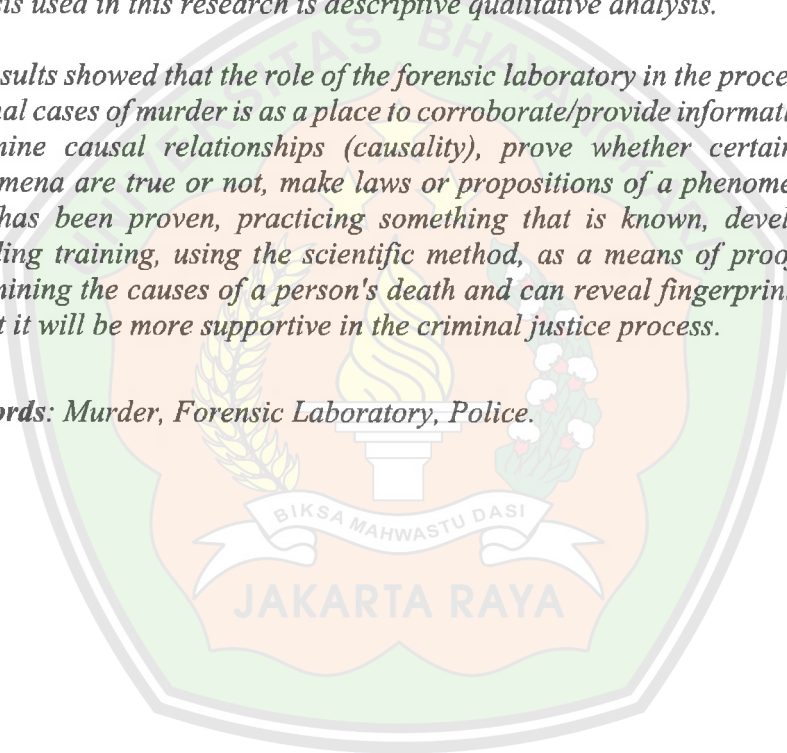
**I Wayan Arif Yudistira. 202120252008. Proof Using a Forensic Laboratory in Revealing a Criminal Act of Murder**

*Murder is an act by anyone who deliberately takes the lives of others. The process of disclosing criminal acts of murder can be assisted by involving the role of the forensic laboratory in it.*

*This study aims to analyze the role of the forensic laboratory and the efforts made by the National Police to involve the forensic laboratory in proving to help uncover criminal acts of murder based on Decision Number 111/Pid.B/2015/PN Spg. The theories used include: theory of law of evidence and theory of law enforcement. The analysis used in this research is descriptive qualitative analysis.*

*The results showed that the role of the forensic laboratory in the process of proving criminal cases of murder is as a place to corroborate/provide information certainty, determine causal relationships (causality), prove whether certain factors or phenomena are true or not, make laws or propositions of a phenomena when the truth has been proven, practicing something that is known, developing skills, providing training, using the scientific method, as a means of proof in court in determining the causes of a person's death and can reveal fingerprints left behind so that it will be more supportive in the criminal justice process.*

**Keywords:** Murder, Forensic Laboratory, Police.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan limpahan rahmat-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian tesis dengan judul: **PEMBUKTIAN DENGAN MENGGUNAKAN LABORATORIUM FORENSIK DALAM MENGUNGKAP TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN**. Tujuan Penulisan tesis ini guna memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Hukum pada Fakultas Hukum Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari sepenuhnya penulisan tesis dapat terselesaikan atas dukungan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih atas segala bimbingan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dari awal sampai akhir penulisan, kepada:

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Prof. Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Rr. Dijan Widiowati, S.H., M.H, selaku Dekan Fakultas Hukum dan selaku Dosen Pembimbing I Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Lusia Sulastri, S.H., M.H., selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Hukum Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Dr. Lukman Hakim, S.H., M.H., selaku Dosen Pembimbing II Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Seluruh Dosen Magister Ilmu Hukum Fakultas Hukum Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak dan Ibu Sekretariat Program Studi Magister Ilmu Hukum Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan seluruh Civitas Akademika yang tidak mungkin saya sebutkan satu per satu yang telah berperan penting terhadap proses pendidikan saya.



7. Kedua orang tua tercinta Penulis, Bapak I Wayan Dana dan Ibu Ni Nyoman Sunastri Asti yang telah membimbing Penulis dan terimakasih atas cinta dan kasihnya yang begitu tulus.
8. Kakak terbaik, Dr. I Nyoman Prabu Buana, S.H., M.H., atas segala dukungannya kepada (Penulis) untuk menyelesaikan penulisan tesis ini.
9. Kepada Pihak Pusat Laboratorium Forensik khususnya Subbid Biologi dan serologi Forensik yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penulisan tesis ini.
10. Kepada Kepala Subbid Biologi dan serologi Forensik Mabes Polri AKBP I Made Wiranatha, S.Si yang telah memberikan support dan dukungan selama penulisan Tesis ini.
11. Kepada Kepala Subbid Kimia Biologi Forensik Polda Jawa Timur AKBP Arif Andi setiyawan, S.Si., M.T. yang telah memberikan support dan dukungan selama penulisan Tesis ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, namun Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi institusi, masyarakat dan Negara. Kepada semua pihak atas segala perhatian, pertolongan dan pengorbanannya, Penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu membimbing dan melindungi kita semua, Astungkara.

Jakarta, Juli 2023

**Penulis,**  
**I Wayan Arif Yudistira**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>I Wayan Arif Yudistira.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	7
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	7
1.4.2 Kegunaan Penelitian.....	7
1.4 Kerangka Teoritis, Kerangka Konseptual dan Kerangka Pemikira .....	8
1.4.1 Kerangka Teoritis .....	8
1.4.2 Kerangka Konseptual .....	12
1.4.3 Kerangka Pemikiran .....	15
1.5 Penelitian Terdahulu .....	16
1.6 Metode Penelitian .....	19
1.6.1 Pendekatan Penelitian .....	19
1.6.2 Sumber dan Jenis Data .....	21
1.6.3 Teknik Pengumpulan Data .....	22
1.6.4 Analisis Data .....	23
1.7 Sistematika Penelitian .....	23

## **BAB II TINJAUAN PUSLABFOR DAN TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN**

.....	26
2.1 Sejarah Pusat Laboratorium Forensik (Puslabfor).....	26
2.2 Struktur Organisasi .....	30
2.3 Puslabfor Polri .....	30
2.4 Pembuktian .....	33
2.5 Tindak Pidana .....	37
2.6 Unsur-Unsur Tindak Pidana.....	39
2.7 Pembunuhan .....	41

## **BAB III PEMBUKTIAN DENGAN MENGGUNAKAN LABORATORIUM FORENSIK DALAM MENGUNGKAP TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN**

.....	45
3.1 Gambaran Umum Laboratorium Forensik .....	45
3.1.1 Jenis Pelayanan Laboratorium Forensik Polri .....	45
3.1.2 Produk Hasil Pemeriksaan Laboratorium Forensik Polri.....	46
3.1.3 Areal Service Labfor Polri .....	47
3.1.4 Sarana dan Prasarana Penunjang Identifikasi Kasus di Laboratorium Forensik Polri.....	49
3.1.5 Kasus Pembunuhan di Puslabfor Polri .....	49
3.2 Pengaturan Hukum Peran Laboratorium Forensik Dalam Proses Penyidikan Kasus Tindak Pidana .....	51
3.2.1 Kewenangan Formal Laboratorium Forensik .....	53
3.2.2 Peran Laboratorium Forensik Dalam Penegakan Hukum.....	54
3.3 Proses Pemeriksaan dan Penyelidikan Kasus Pembunuhan yang Dilakukan di Laboratorium Forensik.....	57
3.3.1 Pelaksanaan Identifikasi Dalam Mengungkap Suatu Tindak Pidana .....	58
3.3.2 Pencarian dan Pengembangan Tindakan Dalam Mengungkap Sebab-sebab Kematian akibat Tindak Pidana Pembunuhan .....	59

**BAB IV UPAYA POLRI DALAM PEMBUKTIAN MELIBATKAN  
LABORATORIUM FORENSIK UNTUK MEMBANTU MENGUNGKAP  
TINDAK PIDANA PEMBUNUHAN ..... 65**

- 4.1 Laboratorium Forensik Dalam Membantu Mengungkap Tindak Pidana Pembunuhan ..... 65
- 4.2 Upaya Yang Dilakukan Polri Agar Dalam Pembuktian Melibatkan Laboratorium Forensik Untuk Membantu Mengungkap Tindak Pidana Pembunuhan Berdasarkan Putusan Nomor 111/Pid.B/2015/PN Spg ..... 71

**BAB V PENUTUP ..... 88**

- 5.1 Kesimpulan..... 88
- 5.2 Saran ..... 89

**DAFTAR PUSTAKA ..... 90**

