

**PENGARUH METODE *SLOW JOGGING*, ASUPAN PROTEIN,
DAN RELAKSASI TERHADAP PENURUNAN ASAM LAKTAT
ATLET TAEKWONDO JUNIOR**



Tesis Ini Ditulis untuk Mendapatkan Gelar Magister

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KEOLAHRAGAAN
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2025

PENGARUH METODE *SLOW JOGGING*, ASUPAN PROTEIN, DAN RELAKSASI TERHADAP PENURUNAN ASAM LAKTAT ATLET TAEKWONDO JUNIOR

INA RAHMA PRAMESTI

Ilmu Keolahragaan, Kampus B, Jl. Pemuda, No. 10, Rawamangun, RT.8/RW.5,
Rawamangun, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 13220.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh metode *slow jogging*, asupan protein, dan relaksasi terhadap penurunan kadar asam laktat pada atlet taekwondo junior. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain quasi experiment (*pretest-posttest*). Sampel terdiri dari 36 atlet yang dibagi menjadi tiga kelompok perlakuan. Masing-masing kelompok menjalani intervensi berbeda selama 20 menit, yaitu *slow jogging*, asupan protein, dan relaksasi, setelah melakukan aktivitas fisik intensif. Pengukuran kadar asam laktat dilakukan sebelum dan sesudah perlakuan. Hasil menunjukkan bahwa ketiga metode efektif menurunkan kadar asam laktat, namun *slow jogging* memberikan hasil paling signifikan, diikuti oleh asupan protein, dan terakhir relaksasi. Temuan ini menunjukkan bahwa pemulihan aktif seperti *slow jogging* lebih optimal dalam mengurangi kelelahan otot dibandingkan pemulihan pasif. Dengan demikian, *slow jogging* direkomendasikan sebagai metode pemulihan utama bagi atlet taekwondo junior. Hasil ini didapat dari perhitungan menggunakan software IBM SPSS 25.

Kata kunci: *slow jogging*, asupan protein, relaksasi, asam laktat, taekwondo.

THE EFFECT OF SLOW JOGGING, PROTEIN INTAKE, AND RELAXATION METHOD ON REDUCING LACTIC ACID IN JUNIOR TAEKWONDO ATHLETES

INA RAHMA PRAMESTI

Ilmu Keolahragaan, Kampus B, Jl. Pemuda, No. 10, Rawamangun, RT.8/RW.5,
Rawamangun, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 13220.

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of slow jogging, protein intake, and relaxation on reducing lactic acid levels in junior taekwondo athletes. The study used a quantitative approach with a quasi-experimental design (pretest-posttest). The sample consisted of 36 athletes divided into three treatment groups. Each group underwent a different 20-minute intervention: slow jogging, protein intake, and relaxation, after intensive physical activity. Lactic acid levels were measured before and after the treatment. The results showed that all three methods were effective in reducing lactic acid levels, but slow jogging provided the most significant results, followed by protein intake, and finally, relaxation. These findings suggest that active recovery, such as slow jogging, is more optimal in reducing muscle fatigue than passive recovery. Therefore, slow jogging is recommended as the primary recovery method for junior taekwondo athletes. These results were obtained from calculations using IBM SPSS 25 software.

Keywords: slow jogging, protein intake, relaxation, lactic acid, taekwondo.

LEMBAR PENGESAHAN

BUKTI PENGESAHAN PERBAIKAN PERBAIKAN TESIS

Nama Lengkap : Ina Rahma Pramesti
No. Registrasi : 1607823014
Program Studi : Magister Ilmu Keolahragaan

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Mansur Jauhari, M.Si (Koordinator Program Studi Magister Ilmu Keolahragaan)		28/07/2015
2.	Prof. Dr. Ramdan Pelana, M.Or (Pembimbing 1)		28/07/2015
3.	Dr. Fahmy Fachrezzy, M.Pd (Pembimbing 2)		28/07/2015
4.	Dr. dr. Ruliando Hasea Purba MARS, SP.RM (Pengujii)		28/07/2015
5.	Dr. Heni Widyaningsih, S.E, M.SE (Pengujii)		28/07/2015

Judul Tesis : Pengaruh Metode Slow Jogging, Asupan Protein, Dan Relaksasi Terhadap Penurunan Asam Laktat Atlet Taekwondo Junior.

LEMBAR ORISINALITAS

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Ina Rahma Pramesti
NIM : 1607823014
Tempat/Tanggal Lahir : Tangerang, 03 Agustus 2000
Program : Magister
Program Studi : Ilmu Keolahragaan

Dengan ini menyatakan bahwa tesis dengan judul "Pengaruh Metode Slow Jogging, Asupan Protein, Dan Relaksasi Terhadap Penurunan Asam Laktat Atlet Taekwondo Junior" merupakan karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiat dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Pascasarjana Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 05 Juli 2025
Yang menyatakan,



Ina Rahma Pramesti
1607823014

SURAT PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ina Rahma Pramesti
NIM : 1607823014
Fakultas/Prodi : FIKK / Magister Ilmu keolahragaan
Alamat_email : irpramesti@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif atas karya ilmiah:

Skripsi Thesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Pengaruh Metode Slow Jogging , Asupan protein , dan Relaksasi Terhadap Penurunan Asam Laktat Atlet Taekwondo Junior

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, 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 Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta , 29 Juli 2025

Penulis

(Ina Rahma Pramesti)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT Yang Maha Esa atas rahmat dan serta karunia-Nya, sehingga penulisan proposal ini yang berjudul "**Pengaruh Slow Jogging, Asupan Protein dan Relaksasi Terhadap Penurunan Asam Laktat Atlet Taekwondo Junior**" dapat terselesaikan dengan baik.

1. Dalam kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada Koordinator Program Studi Ilmu Keolahragaan Bapak **Dr. Mansur Jauhari, M.Si** yang telah memberikan dukungannya kepada mahasiswa/i untuk menyelesaikan penulisan proposal ini.
2. Saya sangat berterimakasih kepada **Prof. Dr. Ramdan Pelana, M.Or** selaku pembimbing 1 atas waktu, saran dan wawasan yang di berikan selama proses penulisan ini.
3. Saya sangat berterimakasih kepada **Dr. Fahmy Fachrezzy, M.Pd** selaku pembimbing 2, pembina cabang olahraga taekwondo serta pelatih yang sudah selalu membantu saya selama berkuliahan di Universitas Negeri Jakarta semenjak 2018 menjalani program kuliah sarjana.
4. Saya berterimakasih kepada kedua orangtua serta keluarga yang telah menjadi *support system* nomor 1 dalam proses penulisan ini. Tidak lupa kepada seluruh tim kepelatihan Taekwondo Kota Tangerang dan teman-teman khususnya saudara Apriliano dan Arentyas yang sudah sangat membantu, memberikan doa serta semangat kepada penulis.

Saya selaku penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis menghargai kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya. Saya berharap penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di bidang yang saya teliti.

Jakarta, 05 Juli 2025

IRP

DAFTAR ISI

COVER

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
D. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
E. Kegunaan Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. <i>State Of the Art</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. <i>Long Term Atlet Development (LTAD)</i> ..	Error! Bookmark not defined.
B. Hakikat Asam Laktat	Error! Bookmark not defined.
C. Hakikat <i>Slow Jogging</i>	Error! Bookmark not defined.
D. Hakikat Protein	Error! Bookmark not defined.
E. Hakikat Relaksasi.....	Error! Bookmark not defined.
E. Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
F. Hipotesis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variable Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
G. Populasi Sampel	Error! Bookmark not defined.
H. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.

- I. Teknik Analisis DataError! Bookmark not defined.
- J. Hipotesis Statistik.....Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....Error! Bookmark not defined.

- A. Hasil PenelitianError! Bookmark not defined.
 - 1. Gambaran Umum Tempat Penelitian...Error! Bookmark not defined.
 - 2. Deskripsi Data.....Error! Bookmark not defined.
- B. Hasil Pengujian AsumsiError! Bookmark not defined.
 - 1. Uji Normalitas.....Error! Bookmark not defined.
 - 2. Uji HomogenitasError! Bookmark not defined.
 - 3. Uji InferensialError! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN DAN SARANError! Bookmark not defined.

- A. KesimpulanError! Bookmark not defined.
- B. Saran.....Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRANError! Bookmark not defined.

RIWAYAT HIDUP PENULIS.....Error! Bookmark not defined.

