

KARYA ILMIAH:
SEMINAR NASIONAL

Pencegahan Kerusakan Jaringan Testis Pada Kasus Kriptorkismus Dengan
Pemberian Tetrahidrobiopterin Secara Oral

dr. Supangat M.Kes., Ph.D Sp.BA

NIP. 197304241999031002

- Tenaga Pengajar Bagian Paraklinik
Fakultas Kedokteran Universitas Jember



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN
PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JEMBER**

Karya Ilmiah Dipresentasikan Pada Seminar Nasional:
Pertemuan Ilmiah Berkala XIX Bedah Anak PERBANI
Tanggal 11-12 Februari 2011

Pencegahan Kerusakan Jaringan Testis Pada Kasus Kriptorkismus Dengan Pemberian Tetrahydrobiopterin Secara Oral

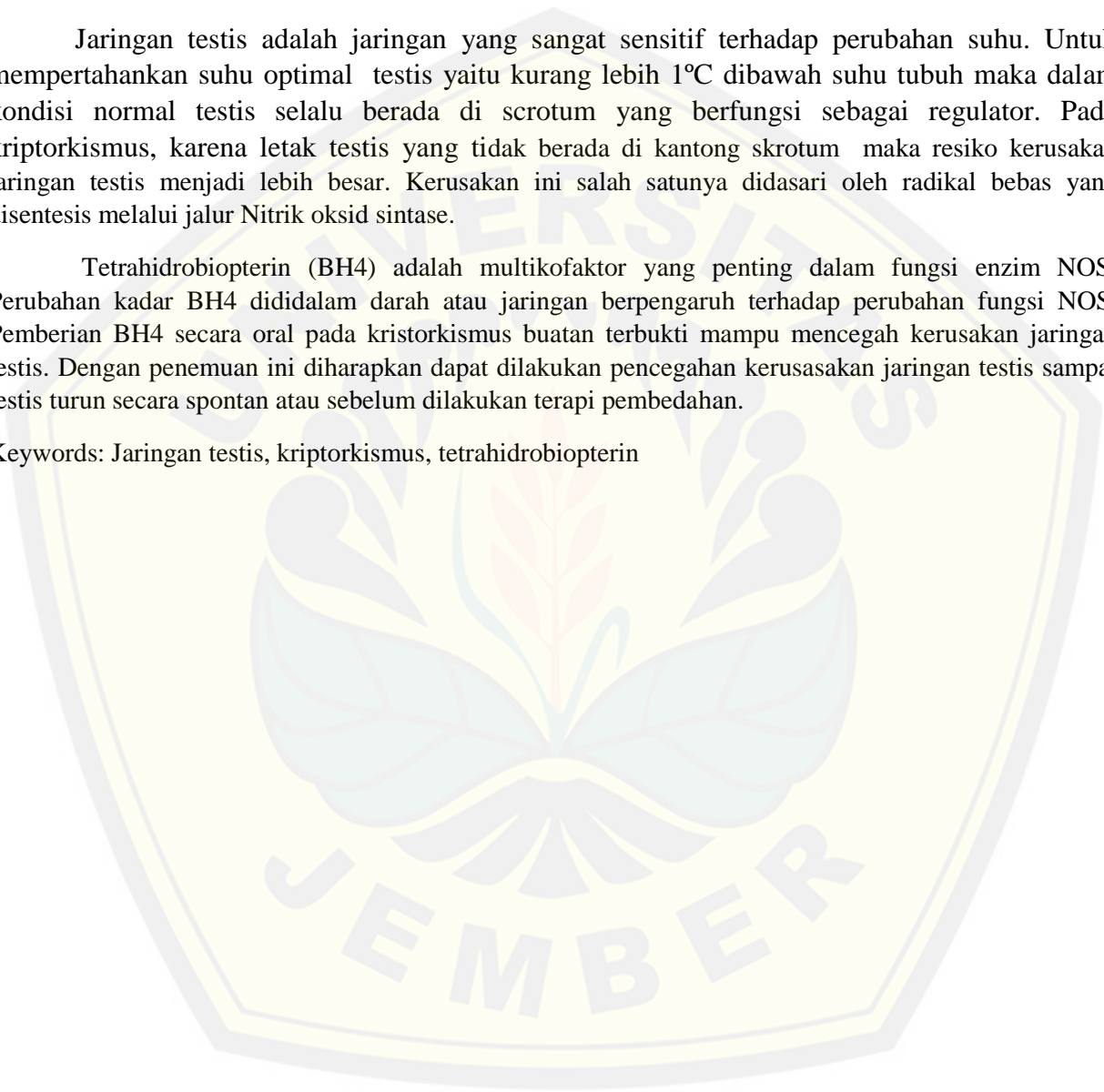
Supangat¹, Andi Dwihantoro²

¹Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Jember, Jalan Kalimantan 37 68121, Jember Jawa timur, ²Sub Bagian Bedah Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito Jl. Kesehatan No 1 Yogyakarta, Indonesia.

Jaringan testis adalah jaringan yang sangat sensitif terhadap perubahan suhu. Untuk mempertahankan suhu optimal testis yaitu kurang lebih 1°C dibawah suhu tubuh maka dalam kondisi normal testis selalu berada di scrotum yang berfungsi sebagai regulator. Pada kriptorkismus, karena letak testis yang tidak berada di kantong skrotum maka resiko kerusakan jaringan testis menjadi lebih besar. Kerusakan ini salah satunya didasari oleh radikal bebas yang disintesis melalui jalur Nitrik oksid sintase.

Tetrahydrobiopterin (BH4) adalah multikofaktor yang penting dalam fungsi enzim NOS. Perubahan kadar BH4 didalam darah atau jaringan berpengaruh terhadap perubahan fungsi NOS. Pemberian BH4 secara oral pada kriptorkismus buatan terbukti mampu mencegah kerusakan jaringan testis. Dengan penemuan ini diharapkan dapat dilakukan pencegahan kerusakan jaringan testis sampai testis turun secara spontan atau sebelum dilakukan terapi pembedahan.

Keywords: Jaringan testis, kriptorkismus, tetrahydrobiopterin





**Perhimpunan Dokter Spesialis Bedah Anak Indonesia
(PERBANI)**

Sertifikat

diberikan kepada

dr. Supangat M. Kes, Ph.D

atas partisipasinya sebagai

Pembicara / Moderator / Panitia / Peserta

**Pada Pertemuan Ilmiah Berkala XIX Bedah Anak
Yang diselenggarakan pada 11 - 12 Februari 2011
di Hotel Inna Garuda Yogyakarta**

- Peserta : 18 SKP
- Pembicara : 4 SKP
- Moderator : 6 SKP
- Panitia : 2 SKP

Berdasarkan Akreditasi IDI No. 0654/PIB/A.7/07/2011



dr. Poerwadi, SpB, SpBA
Ketua Umum PERBANI

dr. Rochjadi, SpB, SpBA
Ketua Panitia PIB XIX PERBANI