

Potensi
Platelet-Rich Plasma
untuk Mengatasi Masalah Akibat
Stres Oksidatif pada Sistem
Reproduksi Pria

Dicky Moch Rizal



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II SISTEM REPRODUKSI PRIA.....	7
A. Struktur dan Fungsi Organ Reproduksi Pria	7
B. Spermatogenesis	16
BAB III STRES OKSIDATIF DAN GANGGUAN KESEHATAN TUBUH	23
A. Stres Oksidatif	23
B. Mekanisme Stres Oksidatif di Berbagai Penyakit.....	32
BAB IV STRES OKSIDATIF DAN GANGGUAN PADA SPERMA	43
A. Varikokel	47
B. Torsio Testis	48
C. Penyakit Sistemik: Diabetes Melitus	48
D. Suhu Testis yang Tinggi	49
E. Proses Inflamasi.....	50
F. Obesitas	50
G. Merokok	51
H. Radiasi.....	52
I. Penuaan	54
J. Stres Psikologis	55
K. <i>Cryptorchidism</i>	56
BAB V <i>PLATELET-RICH PLASMA</i> DAN PEMANFAATANNYA UNTUK PROBLEM KESEHATAN.....	59
A. Komposisi	59

	B. Pembuatan PRP	63
	C. Pemanfaatan PRP dalam Kesehatan.....	66
BAB VI	POTENSI PRP UNTUK MENGATASI STRES OKSIDATIF PADA SISTEM REPRODUKSI PRIA.....	67
	A. Potensi PRP untuk Mengatasi Akibat Stres Oksidatif dan Gangguan Fungsi Testis Terkait Penuaan.....	70
	B. Potensi PRP untuk Mengatasi Kerusakan Testis Terkait Stres Oksidatif pada Diabetes Melitus.....	76
	C. Potensi PRP untuk Mengatasi Stres Oksidatif dan Kerusakan Testis Akibat Proses Iskemia karena Torsio Testis	80
	D. Potensi PRP Secara <i>In Vitro</i> untuk Mengatasi Gangguan Fungsi Sperma Terkait Stres Oksidatif	82
BAB VII	PENUTUP	85
	DAFTAR PUSTAKA.....	87
	INDEKS	109
	TENTANG PENULIS.....	111