UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Ekspresi Protein PCNA dan Caspase-3 pada Jaringan Tumor Tikus (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769)
setelah Pemaparan Medan Listrik Statis Frekuensi Menengah
Lalu Gunawan Fadliansyah, Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL…….	i
HALAMAN PENGESAHAN…….……..	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI…….……..	iii
PRAKATA……	iv
DAFTAR ISI…….	v
DAFTAR GAMBAR……	vi
DAFTAR TABEL…….	vii
DAFTAR LAMPIRAN…….	viii
INTISARI……	ix
ABSTRACT……..…..	x
BAB I PENDAHULUAN……	1
A. Latar Belakang……...……	1
B. Permasalahan……...	4
C. Tujuan…….	4
D. Manfaat……...	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS……..	5
A. Tinjauan Pustaka……..…	5
1. Hewan Model Tikus dengan Induksi DMBA…….……..	5
2. Efek Medan Listrik terhadap Sel Tumor……...….	10
3. Regulasi Proliferasi dan Apoptosis pada Sel Tumor…….	11
B. Hipotesis…….….	16
BAB III METODE PENELITIAN……..	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian…….……	17
B. Bahan dan Alat……...	17
C. Cara Kerja…….……..	18
1. Induksi Tumor dengan DMBA…….…….	18
2. Terapi Tikus dengan Alat ECCT……..	19
3. Koleksi Jaringan Tumor dan Pembuatan Preparat Histologis	19
4. Pewarnaan Hematoksilin-Eosin…….…….	20
5. Pengamatan Ekspresi PCNA dan Caspase-3……..….	21
D. Analisis Data……..…..	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……	23
A. Laju Pertumbuhan Tumor……...…….….	23
B. Struktur Histologis Jaringan Kelenjar Payudara Normal……..…	26
C. *Mitotic* dan *Apoptotic Figure*……..…...	28
D. Ekspresi PCNA pada Sel-Sel Jaringan Tumor …….....	30
E. Ekspresi Caspase-3 pada Sel-Sel Jaringan Tumor ……..….	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…….…..	41
A. Kesimpulan…….…..	41
B. Saran…….	41
DAFTAR PUSTAKA…….……...	42
LAMPIRAN……..	46