


CANCER CHEMOPREVENTION RESEARCH CENTER FAKULTAS FARMASI UGM

Dokumen nomor :	Tanggal :
Mengganti nomor :	Tanggal :

URAIAN	DIBUAT OLEH	DIPERIKSA OLEH	DIPERIKSA OLEH	DISETUJU OLEH
Jabatan	Peneliti CCRC	Staf CCRC	Supervisor CCRC	Pimpinan CCRC
Paraf				
Nama	Larasati	Adam Hermawan	Muthi' Ikawati	Edy Meiyanto
Tanggal				

PROSEDUR TETAP
PEMBUATAN LARUTAN FIKSATIF
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	HALAMAN
1. TUJUAN	2
2. PENDAHULUAN	2
3. OPERASIONAL	2



CANCER CHEMOPREVENTION RESEARCH CENTER FAKULTAS FARMASI UGM

Dokumen nomor :	Tanggal :
Mengganti nomor :	Tanggal :

A. TUJUAN

Membuat larutan fiksasi (*neutral buffered formalin* 4%).

B. PENDAHULUAN

Bagian penting dalam teknik histologi dan sitologi adalah pengawetan sel dan jaringan supaya selalu reproduibel ketika digunakan. Sel dan jaringan yang akan digunakan diimersikan dalam larutan fiksatif yang tepat untuk mencegah autolisis dengan cara menginaktivasi enzim lisosomal dan menghambat pertumbuhan bakteri dan jamur. Larutan fiksatif juga mempertahankan struktur fisik dan morfologik sel dan jaringan.

C. OPERASIONAL

No	Prosedur Kerja	Perhatian
1.	Siapkan bahan untuk membuat 1 liter <i>neutral buffered formalin</i> 4%, timbang : <ul style="list-style-type: none">• Formalin (40% b/v formaldehid) 100 ml• NaH₂PO₄.2H₂O monohidrat 4,0 gram• Na₂HPO₄ anhidrat 6,5 gram• Aquadest ad 1000 ml	
2.	Ukur masing-masing pH komponen	
3.	Larutkan masing-masing NaH ₂ PO ₄ .2H ₂ O dan Na ₂ HPO ₄ pada sedikit aquadest	
4.	Campur larutan NaH ₂ PO ₄ .2H ₂ O dengan larutan formalin (40% b/v formaldehid)	
5.	Campur larutan asam (NaH ₂ PO ₄ .2H ₂ O+formalin) dengan larutan basa (Na ₂ HPO ₄) perlahan-lahan sambil diaduk	Pastikan semua komponen terlarut
6.	Cek pH	Pastikan kebenaran pH meter
7.	Encerkan dengan aquadest sampai volume tepat 1000 ml	
8.	Cek pH akhir larutan. <i>Neutral buffered formalin</i> 4% akan menunjukkan pH 7,4	

Jika ada sesuatu dalam SOP ini tidak bisa dilakukan atau tidak sesuai dengan kenyataan dilapangan, segera laporkan kepada Staff/Supervisor CCRC