

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Tinjauan Pustaka	5
1.5 Metodologi Penelitian	11
1.6 Sistematika Penulisan.....	12
BAB II DASAR TEORI.....	14
2.1 Polimer	14

2.1.1	Klasifikasi	14
2.1.2	<i>Polyvinyl Alcohol (PVA)</i>	15
2.2	Nanofiber	17
2.3	Membran	18
2.3.1	Klasifikasi Membran	19
2.4	Elektrospinning	22
2.5	Parameter yang Mempengaruhi Hasil Elektrospinning.....	24
2.5.1	Parameter Larutan	24
2.5.2	Parameter Proses	26
2.5.3	Kondisi Lingkungan.....	26
2.6	<i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	27
2.7	Filtrasi Udara	28
2.8	Uji Antibakteri.....	31
2.9	Respirator N95	31
BAB III PEMBAHASAN		33
3.1	Morfologi dan Kemampuan Filtrasi Udara Membran Nanofiber PVA..	33
3.2	Pengaruh Penambahan Protein Terhadap Morfologi dan Kemampuan Filtrasi Udara Membran Nanofiber PVA.	35
3.3	Pengaruh Penambahan Nanopartikel dan Glukosa Terhadap Morfologi dan Kemampuan Filtrasi Udara Membran Nanofiber PVA.....	39
3.4	Uji Bakteri Membran Nanofiber PVA	43
BAB IV KESIMPULAN		49



4.1	Kesimpulan.....	49
4.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		55