

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Oksitetrasiklin (<i>Oxytetracycline</i> /OTC)	4
II.1.2 Biochar	7
II.1.3 Elektrosinning <i>nanofiber</i>	9
II.1.4 <i>Response surface methodology - box behnken design</i> (RSM-BBD)	11
II.2 Perumusan Hipotesis	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	13
II.2.5 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Preparasi larutan polimer dan fabrikasi <i>nanofiber</i>	15
III.3.2 Adsorpsi antibiotik	16
III.3.3 Aktivitas antibakteri PAN/Biochar NFs	16
III.3.4 Optimasi adsorpsi dengan RSM-BBD	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi PAN/Biochar NFs	18
IV.2 Adsorpsi OTC	23
IV.3 Aktivitas Antibakteri PAN/Biochar NFs	29
IV.4 Interaksi PAN/Biochar NFs dengan OTC	30
IV.5 Optimasi Adsorpsi dengan RSM-BBD	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
V.1 Kesimpulan	35

V.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	44