

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| PRAKATA | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR SINGKATAN | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| BAB III DASAR TEORI | 14 |
| 3.1 Luka | 14 |
| 3.2 Pembalut Luka | 16 |
| 3.3 <i>Nanofiber</i> | 20 |
| 3.4 Oksitetrasiklin hidroklorida | 24 |
| 3.5 <i>Poly(ϵ-caprolactone)</i> | 25 |
| 3.6 <i>Polyethylene oxide</i> | 26 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 28 |
| 4.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 28 |
| 4.2 Alat Penelitian | 28 |
| 4.3 Bahan Penelitian | 29 |
| 4.4 Prosedur Penelitian | 30 |
| 4.4.1 Preparasi larutan polimer dan fabrikasi <i>nanofiber</i> | 31 |
| 4.4.2 <i>Scanning electron microscope</i> | 33 |
| 4.4.3 <i>Fourier transform infra red</i> | 33 |
| 4.4.4 <i>Thermogravimetric analysis</i> | 33 |
| 4.4.5 <i>Water contact angle</i> | 34 |
| 4.4.6 Kurva kalibrasi OTCH | 34 |
| 4.4.7 Pengujian <i>drug release</i> antibiotik | 35 |
| 4.4.8 Kinetika pelepasan obat | 35 |
| 4.4.9 Pengujian aktivitas antibakteri | 37 |
| 4.4.10 Analisis statistik | 38 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 39 |
| 5.1 Morfologi <i>Nanofiber</i> | 39 |

| | |
|--|----|
| 5.2 Komposisi Kimia | 40 |
| 5.3 Analisis <i>Water Contact Angle</i> (WCA)..... | 43 |
| 5.4 Analisis <i>Thermogravimetric</i> | 45 |
| 5.5 In vitro Pelepasan Obat | 47 |
| 5.6 Analisis Kinetika Pelepasan Obat | 48 |
| 5.7 In vitro Aktivitas Antibakteri | 49 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 53 |
| 6.1 Kesimpulan | 53 |
| 6.2 Saran..... | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN..... | 67 |