

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Kubis Ungu (<i>Brassica oleracea</i>).....	8
3.2 <i>Polyvinyl Acetate</i> (PVAc)	9
3.3 Nanofiber.....	10
3.4 Metode <i>Electrospinning</i>	10
3.5 Pembalut Luka	11
3.6 Karakterisasi Sampel Penelitian.....	11
3.6.1 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	11
3.6.2 <i>Fourier-transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	12
3.7 Pengujian Sampel Penelitian.....	12
3.7.1 Pengujian Sudut Kontak.....	12

3.7.2 Pengujian Kolorimetri pH	13
BAB IV METODE PENELITIAN	14
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
4.3 Skema Penelitian	16
4.4 Prosedur Penelitian	17
4.4.1 Pembuatan larutan RC (Konsentrat)	18
4.4.2 Pembuatan larutan PVAc	18
4.4.3 Pembuatan larutan PVAc/RC	19
4.4.4 Prosedur <i>electrospinning</i>	20
4.5 Karakterisasi Sampel Penelitian	21
4.5.1 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	21
4.5.2 <i>Fourier-transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	21
4.6 Pengujian Sampel Penelitian	21
4.6.1 <i>Water Contact Angle</i> (WCA)	21
4.6.2 Kolorimetri pH	22
BAB V PEMBAHASAN	23
5.1 Karakterisasi Sampel Nanofiber	24
5.2 Pengujian Sampel Nanofiber	27
5.2.1 Pengujian Sudut Kontak	27
5.2.2 Pengujian Kolorimetri pH	28
5.3 Potensi Nanofiber PVAc/RC sebagai <i>Smart Wound Dressing</i>	32
BAB VI PENUTUP	33
6.1 Kesimpulan	33
6.2 Saran	33



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Fabrikasi dan Karakterisasi Nanofiber Polyvinyl Acetate (PVAc)/Ekstrak Kubis Ungu (*Brassica oleracea*) dan Potensinya sebagai Smart Wound Dressing
Zuleika Arum, Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	34
----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Alat-alat fabrikasi nanofiber PVAc/RC	14
Tabel 4.2 Bahan-bahan pembuatan larutan nanofiber PVAc/RC	15
Tabel 4.3 Alat karakterisasi dan pengujian nanofiber PVAc/RC	16
Tabel 5.1 Nanofiber PVAc/RC dengan variasi RC.....	23
Tabel 5.2 Diameter nanofiber dengan variasi RC	24
Tabel 5.3 Hasil pengukuran warna nanofiber dengan metode CIELab	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Spektrum FTIR ekstrak antosianin dari kubis ungu.....	9
Gambar 3.2 Spektrum FTIR PVAc.....	10
Gambar 4.1 Diagram alir penelitian.....	17
Gambar 4.2 Skema prosedur pembuatan larutan PVAc dan PVAc/RC.....	20
Gambar 4.3 Prosedur <i>electrospinning</i>	21
Gambar 5.1 Hasil karakterisasi SEM.....	25
Gambar 5.2 Hasil karakterisasi FTIR pada sampel nanofiber	26
Gambar 5.3 Hasil uji sudut kontak pada sampel nanofiber	28
Gambar 5.4 Hasil perubahan warna nanofiber pada pengujian kolorimetri pH ...	29
Gambar 5.5 Variasi warna dari berbagai senyawa ekstrak kubis ungu.....	31