

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Identifikasi Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Ruang Lingkup</b> .....	4
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.5 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.6 Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.7 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Zat Warna</b> .....	6
<b>2.2 Zat Warna Remasol kuning</b> .....	7
<b>2.3 Adsorpsi</b> .....	8
<b>2.4 Adsorben</b> .....	8
<b>2.5 Karbon Aktif</b> .....	9
<b>2.6 Sekam Padi</b> .....	11
<b>2.7 Kitosan dan Nanokitosan</b> .....	12
<b>2.8 Rajungan</b> .....	14
<b>2.9 Kerang Hijau</b> .....	15
<b>2.10 Sintesis Kitosan</b> .....	16
<b>2.11 Metode Glasik Ionik</b> .....	16

2.12	<i>Particel Size Analyzer (PSA)</i> .....	18
2.13	<i>Spektrofotometri Fourier Transform Infrared (FT-IR)</i> .....	18
2.14	<i>Brunnaeur Emmet Teller (BET)</i> .....	19
2.15	<i>Spektrofotometri UV-Visible</i> .....	19
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....		23
3.1	<b>Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....	23
3.2	<b>Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	23
3.2.1	<b>Alat</b> .....	23
3.2.2	<b>Bahan</b> .....	23
3.3	<b>Prosedur Penelitian</b> .....	24
3.3.1	<b>Pembuatan Karbon Aktif dari Sekam Padi</b> .....	24
3.3.2	<b>Proses Aktivasi Karbon Secara Kimia</b> .....	24
3.3.3	<b>Isolasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Cangkang Kerang Hijau</b> .....	24
3.3.4	<b>Pembuatan Nano Kitosan Metode Gelasi Ionik</b> .....	25
3.3.5	<b>Penyediaan Karbon Aktif Disalut Nano Kitosan</b> .....	25
3.3.6	<b>Karakterisasi Adsorben</b> .....	26
3.3.8	<b>Preparasi Sampel Zat Warna Remasol Kuning</b> .....	26
3.3.9	<b>Uji Penyerapan Zat Warna Remasol Kuning Menggunakan Adsorben dengan Variasi Massa dan Waktu Kontak</b> ..26	
3.4	<b>Bagan Alir Penelitian</b> .....	27
3.4.1	<b>Preparasi Karbon Sekam Padi dan Aktivasi Karbon</b> ...27	
3.4.2	<b>Isolasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Cangkang Kerang Hijau (Tahap Deproteinasi)</b> .....	28
3.4.3	<b>Isolasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Cangkang Kerang Hijau (Tahap Demineralisasi dan Deasetilasi)</b> .29	
3.4.4	<b>Pembuatan Nanokitosan dengan Metode Gelasi Ionik</b> .30	
3.4.5	<b>Penyediaan Karbon Aktif disalut Nanokitosan dan Karakterisasi Adsorben</b> .....	30
3.4.6	<b>Pembuatan Larutan Standar Pewarna Sintetik Remasol Kuning 1000 ppm dan Pengenceran ke 100,60,50,40,30,20,10 ppm</b> .....	31
3.4.7	<b>Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan Standar Remasol Kuning 60 ppm</b> .....	32
3.4.8	<b>Pembuatan Kurva Kalibrasi Larutan Remasol Kuning</b> .....	32
3.4.9	<b>Preparasi Sampel Zat Warna Remasol Kuning 60 ppm</b> .....	33
3.4.10	<b>Analisis Adsorpsi Zat Warna Remasol Kuning</b>	

dengan Variasi Massa Adsorben.....	33
<b>3.4.11 Analisis Adsorpsi Zat Warna Remasol Kuning     dengan Variasi Waktu Kontak .....</b>	<b>34</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
<b>4.1 Pembuatan Karbon Aktif dari Sekam Padi .....</b>	<b>35</b>
<b>4.2 Pemisahan Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Cangkang     Kerang Hijau .....</b>	<b>36</b>
<b>4.3 Karakterisasi FTIR.....</b>	<b>37</b>
<b>4.4 Pembuatan Nano Kitosan Metode Gelasi Ionik dan     Karakterisasi PSA.....</b>	<b>38</b>
<b>4.5 Penyediaan Karbon Aktif Disalut Nano Kitosan.....</b>	<b>39</b>
<b>4.6 Konsentrasi Nanokitosan Optimum.....</b>	<b>40</b>
<b>4.7 Karakterisasi BET .....</b>	<b>41</b>
<b>4.8 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Pembuatan     Kurva Kalibrasi Pewarna Sintetik Remasol Kuning .....</b>	<b>43</b>
<b>4.9 Pembuatan Kurva Kalibrasi Remasol Kuning .....</b>	<b>43</b>
<b>4.10 Uji Penyerapan Zat Warna Remasol Kuning Menggunakan     Adsorben dengan Variasi Massa dan Waktu Kontak.....</b>	<b>44</b>
<b>4.10.1 Massa Adsorben Optimum .....</b>	<b>44</b>
<b>4.10.2 Waktu Kontak Optimum .....</b>	<b>45</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>48</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>

