

DAFTAR ISI

| Judul Halaman | halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL (DALAM) | i |
| LEMBAR PERSYARATAN GELAR | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| LEMBAR ORISINALITAS | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Identifikasi dan Batasan Masalah | 5 |
| C. Rumusan Masalah | 5 |
| D. Tujuan Penelitian | 6 |
| 1. Tujuan Umum | 6 |
| 2. Tujuan Khusus | 6 |
| E. Manfaat Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| A. Penelitian Terdahulu | 7 |
| B. Landasan Teori | 9 |
| BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS | 17 |
| A. Kerangka Konsep | 17 |
| B. Hipotesis | 18 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 19 |
| A. Jenis dan Desain Penelitian | 19 |
| B. Rancangan Penelitian | 20 |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian | 21 |
| D. Obyek Penelitian | 21 |
| E. Bahan, Alat dan Prosedur | 22 |
| F. Variabel Penelitian | 25 |
| 1. Klasifikasi Variabel Penelitian | 25 |
| 2. Hubungan Antar Variabel | 26 |
| 3. Definisi Operasional Variabel | 27 |
| G. Teknik Pengumpulan Data | 28 |
| 1. Sumber dan Jenis Data | 28 |
| 2. Instrumen Penelitian | 29 |
| 3. Teknik Pengumpulan Data | 29 |

| | |
|--|----|
| H. ANALISIS DATA | 30 |
| BAB V HASIL PENELITIAN | 31 |
| A. Gambaran Umum Objek Penelitian..... | 31 |
| B. Variable dan Faktor yang Diteliti | 32 |
| BAB VI PEMBAHASAN | 47 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel II.1 Penelitian terdahulu | 7 |
| Tabel II.2 Standar Mutu Kitosan | 13 |
| Tabel II.3 Manfaat Kitosan | 15 |
| Tabel IV.1 Definisi Operasional | 27 |
| Tabel V.1 Hasil Berat Kitin..... | 33 |
| Tabel V.2 Hasil Pengukuran Rendemen Kitin | 34 |
| Tabel V.3 Hasil Berat Kitosan..... | 35 |
| Tabel V.4 Hasil Pengukuran Rendemen Kitosan | 36 |
| Tabel V.5 Hasil Pengukuran Kadar Air Kitosan | 37 |
| Tabel V.6 Hasil Pengukuran Kadar Abu Kitosan..... | 38 |
| Tabel V.7 Serapan Spektrum FTIR Karakteristik kitosan | 40 |
| Tabel V.8 Karakteristik Spektrum FTIR Kitosan..... | 40 |
| Tabel V.9 Nilai Derajat Deasetilasi Kitosan | 44 |
| Tabel V.10 Karakteristik Kitosan Kerang Bambu..... | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar II.1 Kerang Bambu | 11 |
| Gambar II.2 Struktur Kitin | 13 |
| Gambar II.3 Struktur Kitosan | 13 |
| Gambar III.1 Kerangka Konsep | 17 |
| Gambar IV.1 Desain Penelitian | 19 |
| Gambar IV.2 Rancangan Penelitian | 20 |
| Gambar IV.3 Hubungan Antar Variabel | 26 |
| Gambar V.1 Limbah Cangkang Kerang Bambu | 32 |
| Gambar V.2 Spektrum FTIR Kitosan | 39 |
| Gambar V.3 Penentuan Nilai Derajat Deasetilasi Metode <i>Base line</i> | 43 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Hasil Pengukuran Kadar Air Kitosan.
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Kadar Abu Kitosan.
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Nilai Derajat Deasetilasi dengan Metode *Base line*.
Lampiran 4. Hasil Uji Regresi Sederhana.
Lampiran 5. Hasil Laboratorium Pemeriksaan Spektrofotometri FTIR Variasi Konsentrasi NaOH 60%, 65%, 70%, 75%.
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian (Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Kerang Bambu)

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

| | |
|-------|---|
| et al | = et alia (dan lain-lain) |
| DD | = Derajat Deasetilasi |
| FTIR | = <i>Fourier Transform Infrared Spectrophotometer</i> |
| Dll | = dan lain-lain |
| HCl | = Asam Klorida |
| KBr | = Kalium Bromida |
| Min | = Minimal |
| Maks | = Maksimal |
| NaOH | = Natrium Hidroksida |
| pH | = <i>Power of Hydrogen</i> |
| SNI | = Standarisasi Nasional Indonesia |
| SPPS | = <i>Statistical Package for the Social Sciences</i> |

Daftar Simbol

| | |
|----------------|--------------------------------|
| % | = Persen |
| ⁰ C | = Derajat celcius |
| ≥ | = Lebih dari sama dengan |
| Cm | = Centi meter |
| g | = Gram |
| ml | = Mili liter |
| α | = Alpha |
| β | = Beta |
| > | = Lebih dari |
| < | = Kurang dari |
| k | = Banyaknya kelompok perlakuan |
| r | = Jumlah replikasi |