

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|----------------------------|---------|
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| INTISARI | vii |

PROSES PENYEMPURNAAN *DEODORANT* MENGGUNAKAN RESIN NICCANON RB PADA KAIN POLIESTER-KAPAS (65%-35%) METODA *PAD-DRY-CURE* DENGAN VARIASI SUHU PEMANASAWETAN

| | |
|--|----|
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan | 2 |
| 1.4 Kerangka Pemikiran..... | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Diagram Alir Proses..... | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 5 |
| 2.1 Serat Poliester | 5 |
| 2.1.1 Morfologi Serat Poliester | 6 |
| 2.1.2 Sifat Serat Poliester | 6 |
| 2.1.2.1 Sifat Fisika Serat Poliester..... | 6 |
| 2.1.2.2 Sifat Kimia Serat Poliester | 7 |
| 2.2 Serat Kapas..... | 8 |
| 2.2.1 Morfologi Serat Kapas | 8 |
| 2.2.2 Struktur Kimia Serat Kapas..... | 8 |
| 2.2.3 Sifat Serat Kapas..... | 9 |
| 2.2.3.1 Sifa Fisika Serat Kapas..... | 9 |
| 2.2.3.2 Sifat Kimia Serat Kapas | 10 |
| 2.3 Bahan Campuran Poliester-Kapas..... | 11 |
| 2.4 Penyempurnaan <i>Deodorant</i> (<i>Antibau</i>)..... | 12 |
| 2.5 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> | 13 |
| 2.6 Niccanon RB..... | 14 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.6.1 | Sifat dan Struktur Zat Aktif Permukaan Garam Amonium Kuartener | 14 |
| 2.7 | Formaldehida..... | 15 |
| 2.8 | <i>Citric Acid</i> | 16 |
| 2.9 | Texport SN – 10 | 16 |
| 2.10 | DX 1080..... | 16 |
| 2.11 | Suhu Pemanasawetan (<i>Curing</i>)..... | 16 |
| BAB III PEMECAHAN MASALAH | | 18 |
| 3.1 | Percobaan | 18 |
| 3.1.1 | Metoda Percobaan | 18 |
| 3.1.2 | Lokasi Percobaa | 18 |
| 3.1.3 | Maksud dan Tujuan | 18 |
| 3.1.4 | Bahan dan Alat | 18 |
| 3.1.4.1 | Bahan | 18 |
| 3.1.4.2 | Alat | 18 |
| 3.1.5 | Prosedur Percobaan | 19 |
| 3.1.6 | Resep | 19 |
| 3.1.7 | Fungsi Zat..... | 20 |
| 3.1.8 | Cara Kerja | 20 |
| 3.1.9 | Evaluasi | 21 |
| 3.2 | Pengujian..... | 21 |
| 3.2.1 | Uji Aktivitas Antibakteri (AATCC 147-2011) | 21 |
| 3.2.1.1 | Tujuan..... | 21 |
| 3.2.1.2 | Prinsip Pengujian..... | 21 |
| 3.2.1.3 | Alat dan Bahan | 21 |
| 3.2.1.4 | Cara Kerja | 22 |
| 3.2.1.5 | Evaluasi | 22 |
| 3.2.2 | Uji Daya Serap Air (JIS L1907-2010) | 23 |
| 3.2.2.1 | Tujuan..... | 23 |
| 3.2.2.2 | Prinsip Pengujian..... | 23 |
| 3.2.2.3 | Alat dan Bahan | 23 |
| 3.2.2.4 | Cara Kerja | 23 |
| 3.2.2.5 | Evaluasi | 24 |
| 3.2.3 | Uji pH Kain (AATCC 81-2012)..... | 25 |
| 3.2.3.1 | Tujuan..... | 25 |
| 3.2.3.2 | Prinsip Pengujian..... | 25 |
| 3.2.3.3 | Alat dan Bahan | 25 |

| | | |
|-----------------------|--|-----------|
| 3.2.3.4 | Cara Kerja | 25 |
| 3.2.3.5 | Evaluasi | 25 |
| 3.2.4 | Uji Kadar Formaldehida Bebas (JIS L1906-1979) | 25 |
| 3.2.4.1 | Tujuan..... | 25 |
| 3.2.4.2 | Prinsip Pengujian..... | 26 |
| 3.2.4.3 | Alat dan Bahan | 26 |
| 3.2.4.4 | Cara Kerja | 26 |
| 3.2.4.5 | Evaluasi..... | 26 |
| 3.2.5 | Uji Kemampuan Kembali dari Lipatan (SNI 08-0292-1989)..... | 27 |
| 3.2.5.1 | Tujuan..... | 27 |
| 3.2.5.2 | Prinsip Pengujian..... | 27 |
| 3.2.5.3 | Alat dan Bahan | 27 |
| 3.2.5.4 | Cara Kerja | 27 |
| 3.2.5.5 | Evaluasi..... | 27 |
| 3.3 | Hasil Pengujian..... | 28 |
| 3.3.1 | Uji Aktivitas Antibakteri (AATCC 147-2011) | 28 |
| 3.3.2 | Uji Daya Serap Air (JIS L1907-2010) | 28 |
| 3.3.2.1 | Uji Daya Serap Air Cara Penetasan | 28 |
| 3.3.2.2 | Uji Daya Serap Air Cara <i>Byreck</i> | 29 |
| 3.3.3 | Uji pH Kain (AATCC 81-2012)..... | 29 |
| 3.3.4 | Uji Kadar Formaldehida Bebas (JIS 1906-1979)..... | 29 |
| 3.3.5 | Uji Kemampuan Kembali dari Lipatan (SNI 08-0292-1989)..... | 30 |
| BAB IV | DISKUSI | 31 |
| 4.1 | Aktivitas Antibakteri | 31 |
| 4.2 | Daya Serap Air | 32 |
| 4.2.1 | Daya Serap Air Cara Penetasan..... | 32 |
| 4.2.2 | Daya Serap Air Cara <i>Byreck</i> | 33 |
| 4.3 | pH Kain | 34 |
| 4.4 | Kadar Formaldehida Bebas | 35 |
| 4.5 | Kemampuan Kembali dari Lipatan | 35 |
| 4.6 | Penentuan Kondisi Optimum | |
| BAB V | PENUTUP | 38 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 38 |
| 5.2 | Saran..... | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 39 |

LAMPIRAN-LAMPIRAN

| | |
|--------------------|----|
| LAMPIRAN I | 41 |
| LAMPIRAN II | 42 |
| LAMPIRAN III | 44 |
| LAMPIRAN IV..... | 45 |

