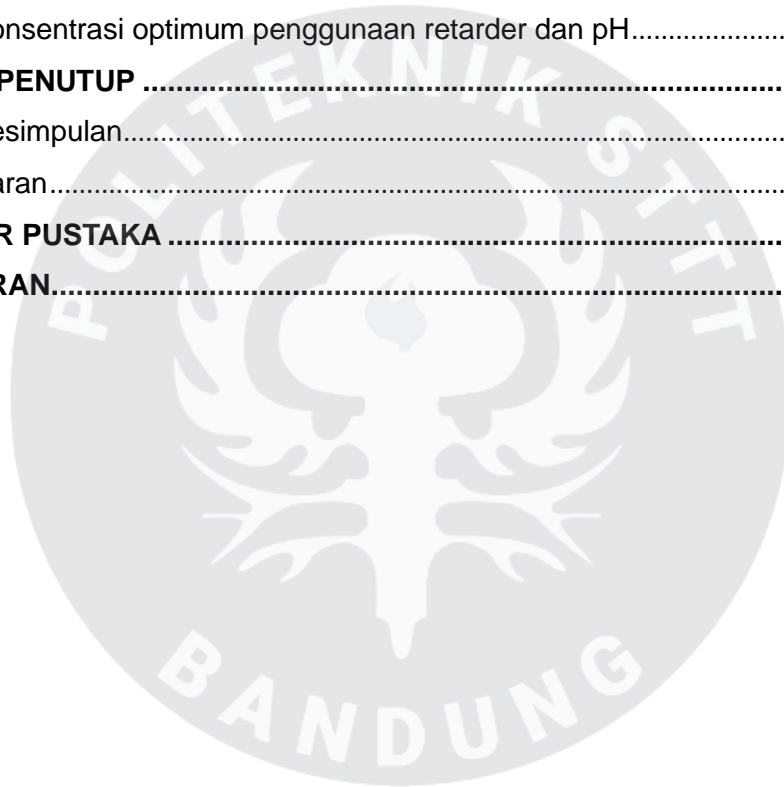


DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | ii |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| INTISARI | vii |
| 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..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Serat Akrilat..... | 6 |
| 2.1.1 Sifat Serat Akrilat..... | 6 |
| 2.1.2 Bentuk Penampang Serat Akrilat..... | 7 |
| 2.2. Zat Warna Kationik..... | 7 |
| 2.2.1 Sifat-sifat Zat Warna Kationik..... | 8 |
| 2.3 Mekanisme Pencelupan..... | 9 |
| 2.3.1 Faktor-faktor yang mempengaruhi pencelupan zat warna kationik..... | 10 |
| BAB III PEMECAHAN MASALAH | 12 |
| 3.1 Percobaan | 12 |
| 3.1.2 Maksud dan Tujuan..... | 12 |
| 3.1.2 Alat dan Bahan | 12 |
| 2.1.3 Resep Pencelupan Benang Akrilat Dengan Zat Warna Kationik..... | 13 |
| 3.1.4 Fungsi Zat..... | 13 |
| 3.1.5 Skema Proses..... | 13 |
| 3.1.6 Prosedur Percobaan | 14 |
| 3.2 Pengujian | 14 |
| 3.2.1 Ketuaan dan Kerataan Warna (SNI ISO 105-J03:2010)..... | 14 |
| 3.2.2 Ketahanan Luntur Warna Terhadap Gosokan (SNI ISO 105-X12:2016)..... | 15 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 3.3 | Data Hasil Pengujian | 16 |
| 3.3.1 | Hasil Pengujian Ketuaan Warna..... | 16 |
| 3.3.2 | Hasil Pengujian Kerataan Warna | 17 |
| 3.3.3 | Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan | 17 |
| BAB IV | DISKUSI | 18 |
| 4.1 | Pengaruh Konsentrasi <i>Retarder</i> dan pH Terhadap Ketuaan, Kerataan dan Tahan Luntur Warna Terhadap Gosokan..... | 18 |
| 4.1.1 | Pengaruh konsentrasi <i>retarder</i> dan pH terhadap ketuaan warna..... | 18 |
| 4.1.2 | Pengaruh konsentrasi <i>retarder</i> dan pH terhadap kerataan warna | 19 |
| 4.1.3 | Pengaruh konsentrasi <i>retarder</i> dan pH terhadap ketahanan luntur warna terhadap gosokan | 21 |
| 4.2 | Konsentrasi optimum penggunaan retarder dan pH..... | 21 |
| BAB V | PENUTUP | 22 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 22 |
| 5.2 | Saran..... | 22 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 23 |
| LAMPIRAN | | 24 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Resep pencelupan benang akrilat menggunakan zat warna kationik . | 13 |
| Tabel 3. 2 Hasil pengujian ketuaan warna..... | 16 |
| Tabel 3. 3 Hasil pengujian kerataan warna | 17 |
| Tabel 3. 4 Hasil pengujian tahan luntur warna terhadap gosokan..... | 17 |
| Tabel 4. 1 Hasil pengujian ketahanan luntur warna terhadap gosokan | 21 |
| Tabel 4. 2 Perbandingan nilai hasil celup standar dengan sampel | 21 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Unit Akrilat | 6 |
| Gambar 2. 2 Penampang melintang dan membujur serat akrilat | 7 |
| Gambar 3. 1 Skema Proses Pencelupan | 13 |
| Gambar 4. 1 Pengaruh konsentrasi retarder terhadap ketuaan warna | 18 |
| Gambar 4. 2 Pengaruh pH terhadap ketuaan warna.... Error! Bookmark not defined. | |
| Gambar 4. 3 Pengaruh konsentrasi retarder terhadap kerataan warna | 20 |
| Gambar 4. 4 Pengaruh pH terhadap kerataan warna .. Error! Bookmark not defined. | |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Data nilai K/S pada panjang gelombang 460 nm..... | 24 |
| Lampiran 2 Data dan perhitungan nilai standar deviasi..... | 24 |
| Lampiran 3 Sampel percobaan..... | 25 |

