



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**




**BUAH BIT SEBAGAI PEWARNA *BABY DOLL* KAIN KATUN RAYON  
DENGAN MORDAN TAWAS MENGGUNAKAN  
TEKNIK IKAT SEMBUR *TIE DYE***

**WURI RATNASARI  
NIM. 175700040**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN  
KELUARGA TATA – BUSANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
TAHUN 2021**



# SKRIPSI






**BUAH BIT SEBAGAI PEWARNA *BABY DOLL* KAIN KATUN RAYON  
DENGAN MORDAN TAWAS MENGGUNAKAN  
TEKNIK IKAT SEMBUR *TIE DYE***







**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Vokasional  
Kesejahteraan Keluarga  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**WURI RATNASARI  
NIM. 175700040**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN  
KELUARGA TATA – BUSANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
TAHUN 2021**



## **HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTTO**

**Motto :**

**Never give up! Set a goal and go for it!**

**Semesta selalu yakin kamu bisa, asal tidak menyerah.**

**'Kadang-kadang banget, jalannya nggak mudah. Percaya aja terus sama tujuannya sampai ketemu jalannya.' – prawitamutia**

**Persembahan :**

**Skripsi ini saya persembahkan untuk:**

- 1. Untuk diri saya sendiri, terima kasih sudah berjalan sejauh ini.**
- 2. Ayah dan Ibu yang tak pernah putus memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang. Terima kasih atas perjuangan, pengorbanan serta kesabarannya.**
- 3. Saudaraku tersayang Adik Riyan. Terima kasih sudah menemani berjuang dan memberikan motivasi.**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah Subhanaallahuwa Ta'allah atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**BUAH BIT SEBAGAI PEWARNA BABY DOLL KAIN KATUN RAYON DENGAN MORDAN TAWAS MENGGUNAKAN TEKNIK IKAT SEMBUR TIE DYE**" penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

Penulisan skripsi ini merupakan karya tulis yang dilakukan dengan semaksimal mungkin. Akan tetapi memerlukan adanya perbaikan dan pengembangan. Dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang terlibat didalamnya. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya Ibu Warni dan bapak Sugino, terimakasih atas doa, dukungan moral dan materinya.
2. Dr. M. Subandowo, MS. Selaku Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Agus Ridwan Misbahudin, S.Pd, M.Pd. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Sulistiami, S.Pd., M.Pd. Selaku dosen pembimbing skripsi yang telah dengan ikhlas memberikan ilmu, tenaga, dan waktunya.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
7. Sahabatku Firda, Auk, Tiwi, Amanah, Wuri, Aminatus, Herlina yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi dan kuliah
8. Sahabat seperjuangan mahasiswa akhir Hendri Vathurrozi yang saling tolong menolong untuk lulus bersama
9. Teman-teman PVKK-Tata Busana 2017 yang selalu memberikan motivasi.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Surabaya 12 Februari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN BERITA ACARA UJIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Hipotesis.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Buah Bit .....	5
2.2.1. Pengertian Buah Bit .....	5
2.3. <i>Baby Doll</i> .....	6
2.3.1. Kain Katun Rayon .....	7
2.3.2. Karakteristik Kain Katun.....	7
2.4. Tawas .....	9
2.5. <i>Tie Dye</i> .....	10
2.5.1. Teknik <i>Tie Dye</i> .....	10
2.5.2. Macam-macam <i>Tie Dye</i> .....	10
2.6. Zat warna.....	13
2.6.1. Macam-macam Zat Warna.....	14
2.7. Mordan .....	15
2.7.1. Pengertian Mordanting.....	15
2.7.2. Jenis-jenis Mordan .....	15
2.7.3. Proses Mordanting .....	16
2.8. Kerangka Konseptual .....	16

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1. Rancangan Penelitian.....	19
3.2. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	21
3.3. Waktu dan tempat penelitian .....	22
3.3.1. Waktu Penelitian .....	22
3.3.2. Tempat Penelitian .....	22
3.4. Populasi dan Sampel.....	23
3.4.1. Populasi .....	23
3.4.2. Sampel.....	23
3.5. Metode Pengumpulan Data .....	24
3.6. Metode Analisis Data.....	37
<b>BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1. Penyajian Data .....	39
4.2. Analisis Data.....	48
4.3. Pembahasan.....	50
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
5.1. Simpulan.....	55
5.2. Saran .....	56

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Responden.....	24
Tabel 3.2 Wawancara .....	25
Table 3.3 Indikator Penilaian Skor .....	28
Tabel 3.4 Intrumen Angket.....	28
Tabel 3.5 Lembar Observasi.....	29
Tabel 4.1 Hasil Rata-Rata Buah Bit sebagai Pewarnaan <i>Baby Doll</i> Kain Katun Rayon dengan Mordan 100 gram Menggunakan Teknik Ikat Sembur <i>Tie Dye</i> .....	39
Tabel 4.2 Hasil Rata-Rata Buah Bit sebagai Pewarnaan <i>Baby Doll</i> Kain Katun Rayon dengan Mordan 200 gram Menggunakan Teknik Ikat Sembur <i>Tie Dye</i> .....	41
Tabel 4.3 Mean Hasil Perbandingan Pewarnaan dengan Mordan 100 gram.....	48
Tabel 4.4 Mean Hasil Perbandingan Pewarnaan dengan Mordan 200 gram.....	48
Tabel 4.5 Independent Sampel T-Test Hasil Perbandingan Pewarnaan dengan Mordan 100 gram dan 200 gram.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Bit .....	7
Gambar 2.2 <i>Baby Doll</i> Baju <i>Tie Dye</i> .....	8
Gambar 2.3 Tawas .....	11
Gambar 2.4 <i>Tie Dye</i> Teknik Ikat Sembur ( <i>crumpel</i> ).....	12
Gambar 2.5 <i>Tie Dye</i> Teknik Ikatan Tunggal.....	13
Gambar 2.6 <i>Tie Dye</i> Teknik Ikat Silang .....	13
Gambar 2.7 <i>Tie Dye</i> Teknik Ikat Garis.....	14
Gambar 2.8 <i>Tie Dye</i> Teknik Ikat Ganda.....	14
Gambar 2.9 <i>Tie Dye</i> Teknik Ikatan Benda .....	15
Gambar 3.1 Kompor dan Panci.....	30
Gambar 3.2 Spatula Kayu.....	31
Gambar 3.3 Bak Mandi .....	31
Gambar 3.4 Blender.....	31
Gambar 3.5 Setrika .....	32
Gambar 3. 6 Telenan .....	32
Gambar 3.7 Pisau .....	32
Gambar 3.8 Saringan.....	33
Gambar 3.9 Baskom .....	33
Gambar 3.10 Botol.....	33
Gambar 3.11 Sarung.....	34
Gambar 3.12 Palstik.....	34
Gambar 3.13 Karet Sayur .....	34
Gambar 3.14 Proses <i>Mordanting</i> .....	35
Gambar 3.15 Proses Pewarnaan.....	36
Gambar 3.16 Hasil Jadi <i>Baby Doll Tie Dye</i> .....	37
Gambar 4.1 Diagram lingkaran ketajaman warna .....	43
Gambar 4.2 Diagram lingkaran daya serap warna.....	44
Gambar 4.3 Diagram lingkaran kerapian warna.....	44
Gambar 4.4 Diagram lingkaran kecerahan warna.....	45
Gambar 4.5 Diagram lingkaran kejelasan warna .....	46
Gambar 4.6 Diagram lingkaran perbedaan warna .....	47



## ABSTRAK

Wuri, Ratnasari. 2020. Buah Bit Sebagai Pewarna Baby Doll Kain Katun Rayon Dengan Mordan Tawas Menggunakan Teknik Ikat Sembur Tie Dye. Progam Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga. Fakultas Teknik. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Pembimbing: Sulistiami, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan hasil jadi pewarnaan *baby doll* menggunakan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas 100 gram. Mengetahui perbandingan hasil jadi pewarnaan *baby doll* menggunakan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas 200 gram. Mengetahui kekurangan dan kelebihan dari hasil jadi pewarnaan *baby doll* menggunakan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas 100 gram dan mordan tawas 200 gram. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskripsi karena variable perlu dilakukan perbandingan ke 25 mahasiswa 2017 ditambah 25 mahasiswa 2018 Universitas Adibuana Surabaya dan perlu dilakukan eksperimen untuk mengetahui hasil jadi dari pewarnaan *baby doll*. Hasil dari experiment dapat diketahui kekurangan dan kelebihan dari pewarnaan baby doll dengan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas 100 gram dan mordan tawas 200 gram. Hasil jadi pewarnaan baby doll dengan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas 100 gram dan 200 gram berbeda dalam setiap ketajaman warna motifnya, dan diharapkan dapat mengetahui pendapat responden sehingga dapat ditarik kesimpulan manakah hasil jadi pewarnaan baby doll dengan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas yang lebih diminati, dan mengetahui hasil dari kekurangan dan kelebihan dari pewarnaan baby doll dengan teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas.

Kata kunci : pewarnaan *baby doll*, teknik ikat sembur *tie dye* menggunakan mordan tawas 100 gram, mordan tawas 200 gram.