

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISA KANDUNGAN HIDROQUINON (Hq) PADA BERBAGAI  
MACAM MERK FOUNDATION YANG DIJUAL SECARA ONLINE**



**OLEH :**

**MAYANG AYU ANISA AMIR**

**20170662104**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**ANALISA KANDUNGAN HIDROQUINON (Hq) PADA BERBAGAI  
MACAM MERK FOUNDATION YANG DIJUAL SECARA ONLINE**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan (A.Md.Kes)  
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**OLEH :**

**MAYANG AYU ANISA AMIR  
NIM : 20170662104**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2020**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MAYANG AYU ANISA AMIR

NIM : 20170662104

Program studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 8 Juli 2020

**Yang Membuat Pernyataan,**



Mayang Ayu Anisa Amir

NIM : 20170662104

**PERSETUJUAN**

**Karya tulis ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,  
Sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada  
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya.**

**Surabaya, 8 Juli 2020**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**



**Siti Mardiyah, S.Si., M. Kes**



**Nastiti Kartikorini, ST., M. Kes**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**



**Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si**

**PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang  
Karya Tulis Ilmiah Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada tanggal, 23 Juli 2020**

**Tim penguji**

**Tanda Tangan**

**Penguji 1 : Siti Mardiyah, S. Si., M. Kes**

()

**Penguji 2 : Nastiti Kartikorini, ST, M. Kes**

()

**Penguji 3 : Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si**

()

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan**

**Muhammadiyah Surabaya**

Universitas



**Dr. Mundakir, S.Kep, Ns, M.Kep**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang **“ANALISA KANDUNGAN HIDROQUINON (Hq) PADA BERBAGAI MACAM MERK FOUNDATION YANG DIJUAL SECARA ONLINE”** yang disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terimakasih.

Surabaya, 8 Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>Halaman</u> Persetujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<u>Halaman</u> Pengesahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Kata Pengantar .....	6
Ucapan Terima Kasih.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Motto .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Persembahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Isi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Tabel.....	10
Daftar Gambar.....	11
Daftar Lampiran.....	12
Abstrak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4.2. Manfaat Praktis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tinjauan Kosmetik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Sejarah Kosmetik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Definisi Kosmetik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Macam-macam Kosmetik ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Bahan dasar Kosmetik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.5 Faktor yang mempengaruhi efek kosmetik .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.6 Zat Kimia Berbahaya dan Terlarang Dalam Kosmetik	
<b>Error! Bookmark not defined.</b>	

2.1.7 Cara Memilih Kosmetik Yang Baik.. **Error! Bookmark not defined.**

2.2 Tinjauan Foundation.....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.1. Definisi Foundation.....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.2 Fungsi Foundation.....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.3 Komposisi Foundation .....**Error! Bookmark not defined.**

2.2.4 Jenis-jenis Foundation.....**Error! Bookmark not defined.**

2.3 Tinjauan Hidroquinon (Hq) .....**Error! Bookmark not defined.**

2.3.1. Definisi Hidroquinon (Hq) .**Error! Bookmark not defined.**

2.3.2. Identitas Hidroquinon (Hq) **Error! Bookmark not defined.**

2.3.3. Efek Samping Penggunaan Hidroquinon (Hq)..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.4. Mekanisme Hidroquinon (Hq) ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.5. Keracunan Hidroquinon (Hq)..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.6. Hidroquinon pada Foundation..... **Error! Bookmark not defined.**

2.3.7. Pengujian Hidroquinon .....**Error! Bookmark not defined.**

2.3.8. Bahaya Hidroquinon Bagi Tubuh .... **Error! Bookmark not defined.**

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Populasi dan Sampel Penelitian....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Populasi Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Sampel Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.1 Lokasi Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

3.3.2 Waktu Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel..... **Error! Bookmark not defined.**

3.4.1 Variabel Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

3.4.2 Definisi Operasional Variabel..... **Error! Bookmark not defined.**



3.5 Metode Pengumpulan Data .....**Error! Bookmark not defined.**  
3.5.1 Prinsip Pemeriksaan .....**Error! Bookmark not defined.**  
3.5.2 Alat dan Bahan Penelitian...**Error! Bookmark not defined.**  
3.5.3 Prosedur Pemeriksaan .....**Error! Bookmark not defined.**  
3.6 Tabulasi Data .....**Error! Bookmark not defined.**  
3.7 Teknik Analisis Data .....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB 4 HASIL PENELITIAN**

4.1 Hasil Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**  
4.2 Analisa Data .....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB 5 PEMBAHASAN**

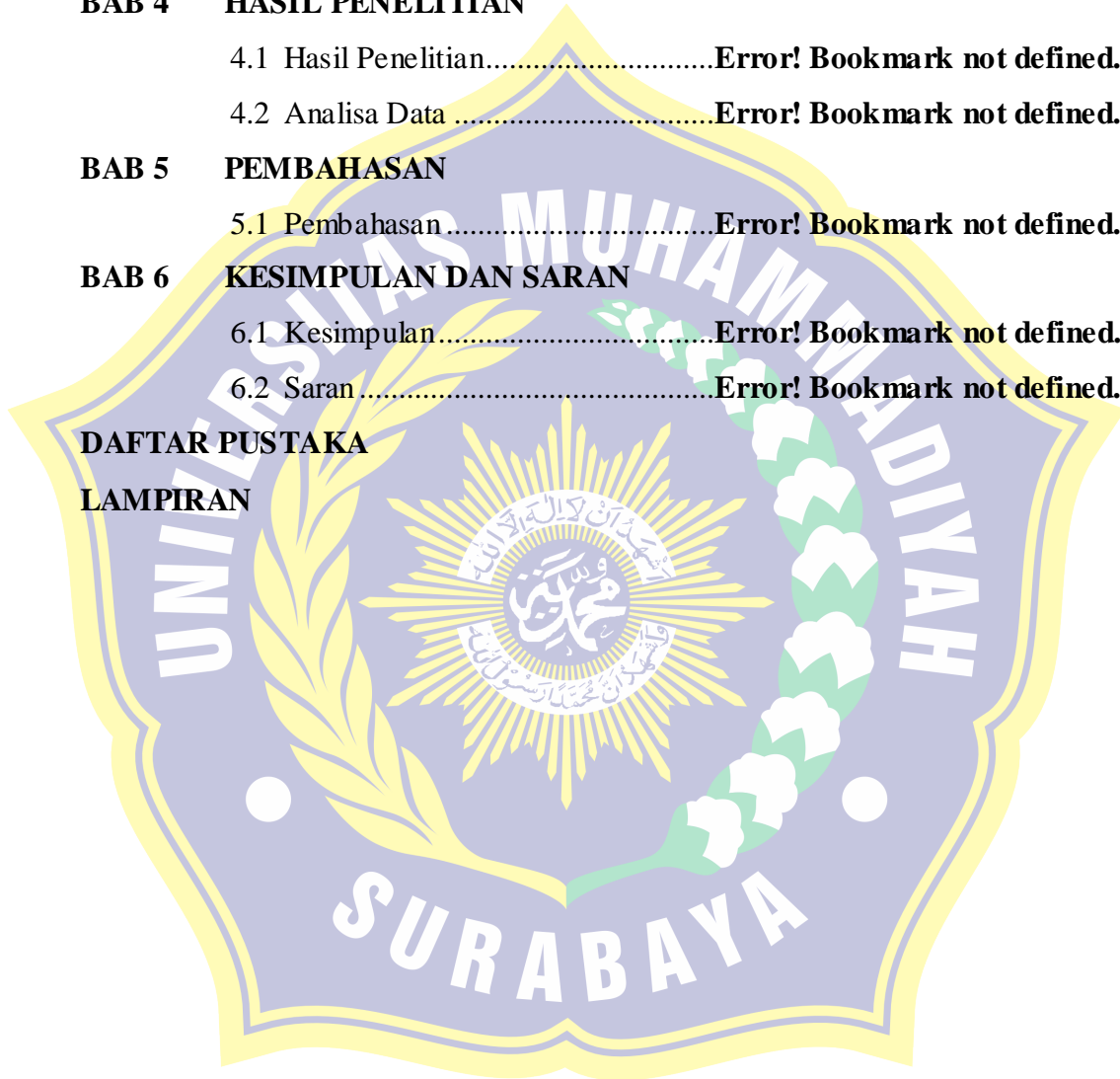
5.1 Pembahasan .....**Error! Bookmark not defined.**

**BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**  
6.2 Saran .....**Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



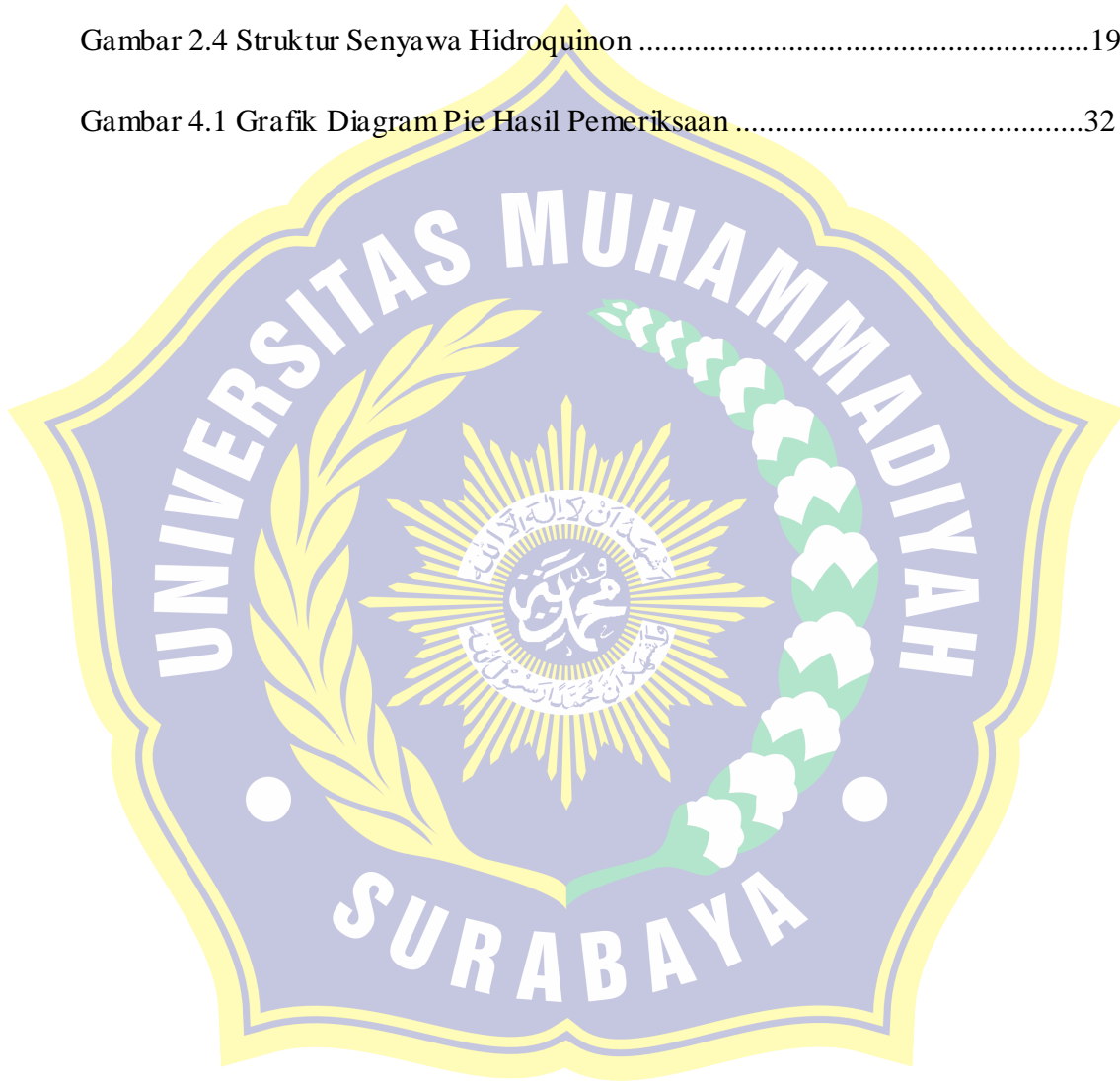
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Bahan Kimia Alas Bedak .....	15
Tabel 3.1 Contoh Tabulasi Data .....	27
Tabel 4.1 Hasil Penelitian Kandungan Hidroquinon Pada Berbagai Macam Merk Foundation Yang Dijual Secara Online .....	29
Tabel 4.2 Hasil Persentase Kandungan Hidroquinon Pada Berbagai Macam Merk Foundation Yang Dijual Secara Online .....	31



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Foundation Cair .....	16
Gambar 2.2 Foundation Krim .....	17
Gambar 2.3 Foundation Padat .....	18
Gambar 2.4 Struktur Senyawa Hidroquinon .....	19
Gambar 4.1 Grafik Diagram Pie Hasil Pemeriksaan .....	32



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Ijin Penelitian dari D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Lampiran 2 Hasil Penelitian

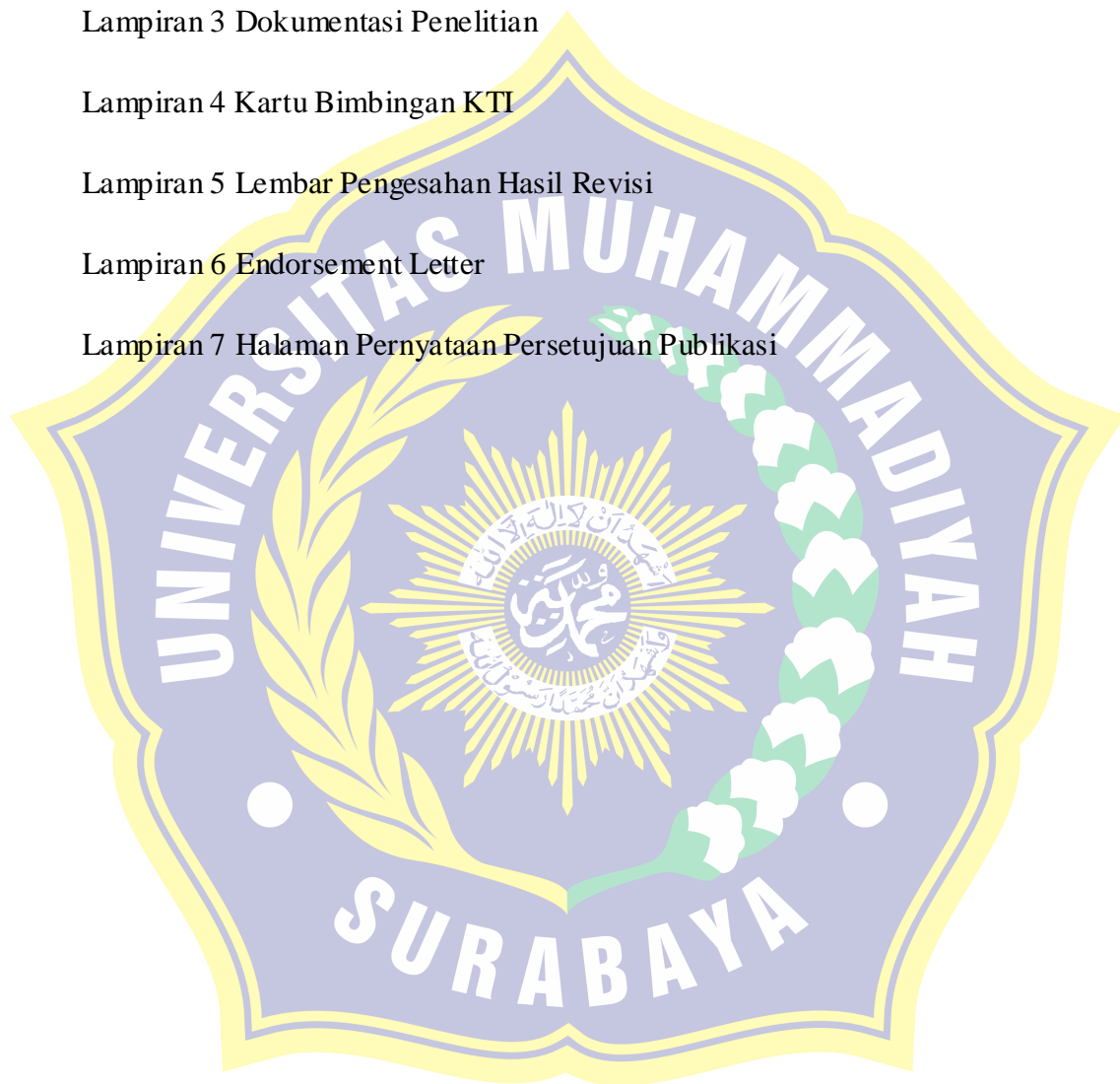
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 4 Kartu Bimbingan KTI

Lampiran 5 Lembar Pengesahan Hasil Revisi

Lampiran 6 Endorsement Letter

Lampiran 7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi



## DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A. dan R. Safira. 2018. *Analisa Hidrokuinon Dalam Krim Dokter Secara Spektrofotometri Uv-Vis*. Lantanida Journal. Vol. 6, No. 2, 103.
- Anggraeni, T. 2014. *Uji Kandungan Logam Merkuri (Hg) Pada Sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Kota Makassar*. Fakultas Farmasi Universitas Hasanudin Makassar.
- Arum, F. M. 2019. *Perlindungan Konsumen Terhadap Jual Beli Produk Kosmetik Melalui Instagram Ditinjau Hukum Positif Dan Etika Bisnis Islam*. Fakultas Syariah dan Ilmu Hukum IAIN Tulungagung.
- Astuti, D. W., H. R. Prasetya, dan D. Irsalina. 2016. *Identifikasi Hidroquinon pada Krim Pemutih Wajah yang Dijual di Minimarket Wilayah Minomartani, Yogyakarta*. Journal of Agromedicine and Medical Sciences. Vol. 2, No. 1, 13–19.
- BPOM. 2018. *BPOM RI Sita 5 Miliar Rupiah Kosmetik Ilegal Mengandung Hidrokinon*. Serang.
- Briliani, R. A., D. Safitri, dan Sudarno. 2016. *Analisis Kecenderungan Pemilihan Kosmetik Wanita Di Kalangan Mahasiswi Jurusan Statistika Universitas Diponegoro Menggunakan Biplot Komponen Utama*. Jurnal Gaussian. Vol. 5, No. 3, 545–551.
- Chakti, S. P. 2019. *Analisa Merkuri Dan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Jayapura*. Jurnal Sains dan Teknologi. Vol. 8, No. 1, 1-11.
- Duma, N. 2014. *Mempelajari Kestabilan dan Efek Iritasi Losion Alas Bedak yang Diformulasi dengan Substitusi Lemak Kakao*. In Jurnal Industri Hasil Perkebunan. Vol. 9, No. 1, 9–17.
- Fairuz, D. N. 2016. *Pengaruh Pemilihan Jenis Foundation Terhadap Hasil Make up Pesta*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Hidayah. 2014. *Tingkat Pengetahuan Siswi Kelas X Dan XI SMA Muhammadiyah 1 Palangkaraya Terhadap Penggunaan Kosmetik Krim Pemutih Wajah Yang Aman (Bebas Dari Merkuri, Hidroquinon Dan Asam Retinoat)*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
- Indriaty, S., N. R. Hidayati, dan A. Bachtiar. 2018. *Bahaya Kosmetika Pemutih yang Mengandung Merkuri dan Hidroquinon serta Pelatihan Pengecekan Registrasi Kosmetika di Rumah Sakit Gunung Jati Cirebon*. Jurnal Surya Masyarakat. Vol. 1, No. 1, 8-11.

- Intanti, L. A. 2017. *Pengaruh Jenis Foundation Terhadap Hasil Tata Rias Wajah Pengantin Barat Pada Kulit Wajah Berminyak*. e-journal. Vol. 06, No. 01, 239-244.
- Kompas. 2018. *BPOM Kepri Sita Kosmetik Ilegal Senilai Rp 150 Juta*. JakartaBarat.
- Mardiana. 2017. *Hubungan Paparan Foundation Dengan Timbulnya Akne Vulgaris Pada Siswi SMK Negeri 4 Surakarta*. Fakultas Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nasution, S. E. 2015. *Identifikasi Hidrokuinon Dalam Sediaan Kosmetik Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara.
- Pangaribuan, L. 2017. *Efek Samping Kosmetik Dan Penanganannya Bagi Kaum Perempuan*. Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera. Vol. 15, No. 2, 20–28.
- Sabila, Y. 2018. *Tinjauan SADD AZ-ZARI'AH Terhadap Dampak Penggunaan Kosmetik Pemutih Pada Kesehatan Kulit Wajah*. Fakultas Syariah IAIN Surakarta.
- Situmeang, Y. P. 2014. *Peranan Penyidik Pegawai Negeri Sipil Balai Pengawas Obat Dan Makanan Dalam Menanggulangi Tindak Pidana Peredaran Kosmetik Ilegal Di Kota Bengkulu*. Fakultas Hukum Universitas Bengkulu.
- Sariroh, R. 2018. *Penggunaan Produk Waterproof Cosmetics Dalam Perspektif Medis Dan Fiqh Ibadah*. Fakultas Syariah dan Ilmu Hukum IAIN Tulungagung.
- Siboro, C. P. 2018. *Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Wajah Bermerek X Yang Dijual Di Media Online Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. Poltekkes Kemenkes Medan.
- Sukristiani, D. 2014. *Pengetahuan Tentang Kosmetika Perawatan Kulit Wajah Dan Riasan Pasa Mahasiswi Jurusan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
- Susiana, A. M. 2019. *Analisa Kandungan Merkuri (Hg) Pada Berbagai Merek Alas Bedak Foundation Di Wilayah Kecamatan Kenjeran Kota Surabaya*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Syarofatun, A. 2018. *Dampak Pemakaian Kosmetik Berbahan Kimia Terhadap Perkembangan Usaha*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam IAIN Metro.

Tranggono, R. I., dan F. Latifah. 2014. *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi*.  
Jakarta : Gramedia.

Tranggono, RIS., dan Latifah F. 2014. *Buku Pegangan Dasar Kosmetologi:*  
Kosmetik Dekoratif. pp. 86-110.

