

**SKRIPSI**

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB AKNE VULGARIS PADA  
PASIEN POLI KULIT DAN KELAMIN RSUD DR. SOEGIRI  
LAMONGAN**



**DESY AYU RAMADHANI**

**NIM : 20191880069**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
SURABAYA**

**2023**

**SKRIPSI**

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB AKNE VULGARIS PADA  
PASIEN POLI KULIT DAN KELAMIN RSUD DR. SOEGIRI  
LAMONGAN**



**DESY AYU RAMADHANI**

**NIM : 20191880069**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
SURABAYA**

**2023**

**ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB AKNE VULGARIS PADA  
PASIEN POLI KULIT DAN KELAMIN RSUD DR. SOEGIRI  
LAMONGAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya  
untuk Memenuhi Kewajiban Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Kedokteran

OLEH:

**DESY AYU RAMADHANI**

**20191880069**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
SURABAYA**

**2023**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Desy Ayu Ramadhani

NIM : 20191880069

Fakultas : Kedokteran

Prgram Studi : S1 Pendidikan Dokter

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan Judul **“ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB AKNE VULGARIS PADA PASIEN POLI KULIT DAN KELAMIN RSUD DR. SOEGIRI LAMONGAN”** yang saya tulis sendiri bukan hasil plagiasi, baik Sebagian atau keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 07 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



Desy Ayu Ramadhani

NIM 20191880069

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

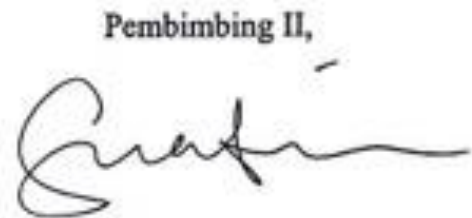
Skripsi dengan judul "ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB AKNE VULGARIS PADA PASIEN POLI KULIT DAN KELAMIN RSUD DR. SOEGIRI LAMONGAN" yang diajukan oleh mahasiswa atas nama DESY AYU RAMADHANI (NIM 20191880069), telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga diajukan dalam ujian skripsi pada Program Studi S-1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 03 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,  


dr. Yuli Wahyu R, Sp.DV, M.Ked.Klin

Pembimbing II,  


dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil, M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Pendidikan Dokter



dr. Nurma Yuliyasari, M.Si

## PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi dengan judul "ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB AKNE VULGARIS PADA PASIEN POLI KULIT DAN KELAMIN RSUD DR. SOEGIRI LAMONGAN" telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 14 Juli 2023 oleh mahasiswa atas nama **DESY AYU RAMADHANI (NIM 20191880069)**, Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya.

### TIM PENGUJI

**Ketua Penguji:** Dr. dr. Enik Srihartati, Sp.KK, FINSDV, FAADV (.....)

**Anggota Penguji I:** dr. Yuli Wahyu Rahmawati, Sp.DV, M.Ked.Klin (.....)

**Anggota Penguji II:** dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil, M.Si (.....)

Mengesahkan.  
Dekan Fakultas Kedokteran



dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K), FCCP, FISR

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “**Analisis Faktor-Faktor Penyebab Akne Vulgaris pada Pasien Poli Kulit dan Kelamin RSUD dr. Soegiri Lamongan**”.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dukungan dari berbagai pihak. Peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu demi keberhasilan penelitian. Peneliti banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan petunjuk serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala Rahmat dan Hidayah-Nya yang telah mengizinkan penulis menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik,
2. Dr. dr. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya,
3. dr. H. M. Jusuf Wibisono, Sp.P (K), FCCP, FISR selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya,
4. dr. Nurma Yuliyanasari M.Si selaku Ketua Program Studi dan dr. Kartika Prahasanti selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya,
5. dr. Sutrisno, Sp.PA selaku Koordinator Kemahasiswaan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya,
6. dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil M.Si , dan mbak Sitha selaku tim skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya,

7. Bapak Bayu Budinugroho Asnar S., S.Psi, M.M selaku ketua bagian Administrasi beserta jajarannya di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya,
8. dr. Yuli Wahyu Rahmawati, Sp.DV, M.Ked.Klin selaku pembimbing 1 dan dr. Syafarinah Nur Hidayah Akil M.Si selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, arahan, waktu, serta semangat kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik,
9. Dr. dr. Enik Srihartati, Sp.KK, FINS DV, FAADV selaku dosen penguji ke-3 yang telah memberikan bimbingan dan saran dari awal penulisan proposal hingga penelitian selesai,
10. Kepala Rumah Sakit beserta staff RSUD dr. Soegiri Lamongan yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melasungkan dan membantu penelitian sehingga dapat berjalan dengan baik,
11. Ayah penulis Mochamad Kusnan dan Ibu penulis Mukhoirotin, serta adik penulis Abel, Naufal yang telah memberikan dukungan penuh baik emosional maupun material serta doa dan motivasi agar segera menyelesaikan penyusunan skripsi ini,
12. Nenek penulis Muslikhah dan Alm. Hj. Sophia yang senantiasa memberikan semangat, doa, serta motivasi agar segera menyelesaikan penelitian ini,
13. Sahabat penulis yang selalu ada dalam suka maupun duka Nadia, Pipit, Rahma, Iim, Citra, Nabila, Tina yang selalu memberikan semangat dan selalu menguatkan serta membantu peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini hingga akhir,
14. Teman-teman Axone Angkatan 2019 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surabaya,
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.



Semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya kepada saudara-saudara sekalian atas bantuan tenaga, pikiran, materi hingga selesainya skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat berguna bagi masyarakat dan para peneliti lainnya untuk penelitian selanjutnya.

Surabaya, 03 Juli 2023

Penulis,

Desy Ayu Ramadhani

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Sampul Depan .....	ii
Halaman Prasyarat .....	ii
Pernyataan Tidak Melakukan Plagiasi .....	iii
Halaman Persetujuan Pembimbing .....	iv
Halaman Pengesahan Penguji.....	v
Ucapan Terima Kasih .....	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan Dan Istilah .....	xv
Abstrak .....	xvi
<i>Abstract</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Akne Vulgaris.....	6
2.1.1 Definisi Akne Vulgaris.....	6
2.1.2 Epidemiologi Akne Vulgaris .....	6
2.1.3 Etiopatogenesis Akne Vulgaris.....	7
2.1.4 Klasifikasi Akne Vulgaris .....	8
2.1.5 Manifestasi Klinis .....	9
2.1.6 Diagnosis Akne Vulgaris.....	9

2.1.7 Tatalaksana Akne Vulgaris.....	12
2.2 Faktor Risiko Terjadinya Akne Vulgaris .....	13
2.2.1 Hormonal.....	13
2.2.2 Usia .....	14
2.2.3 Makanan .....	14
2.2.4 Kosmetik .....	15
2.2.5 Stres.....	16
2.2.6 Mikroorganisme.....	17
2.2.7 Jenis Kulit.....	18
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>20</b>
3.1 Kerangka Konseptual.....	20
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	21
3.3 Hipotesis Penelitian .....	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Rancangan Penelitian.....	24
4.2 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel ..	24
4.2.1 Populasi .....	24
4.2.2 Sampel.....	24
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	25
4.2.3 Besar Sampel .....	25
4.3 Variabel Penelitian.....	26
4.3.1 Klasifikasi Variabel.....	26
4.3.2 Definisi Operasional Variabel .....	26
4.4 Instrumen Penelitian .....	26
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
4.6 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data.....	28
4.6.1 Bagan Alur Penelitian .....	28
4.7 Cara Analisis Data .....	29
4.7.1 Pengolahan Data .....	29
4.7.2 Analisis Data.....	29
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
5.1 Karakteristik Responden.....	31
5.2 Distribusi Frekuensi Faktor Penggunaan Kosmetik .....	32

5.3 Analisis Bivariat .....	33
5.3.1 Hubungan antara usia dengan kejadian akne vulgaris .....	33
5.3.2 Hubungan antara penggunaan kosmetik terhadap kejadian akne vulgaris.....	34
5.3.3 Hubungan antara tingkat stres terhadap kejadian akne vulgaris	34
5.3.4 Hubungan antara jenis kulit terhadap kejadian akne vulgaris ...	35
5.4 Faktor yang mempengaruhi Akne vulgaris pada Pasien Poli Kulit dan Kelamin dan Poli Kecantikan RSUD dr. Soegiri Lamongan .....	36
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
6.1 Faktor Usia terhadap Penderita Akne Vulgaris .....	42
6.2 Faktor Penggunaan Kosmetik terhadap Penderita Akne Vulgaris .....	43
6.3 Faktor Tingkat Stres terhadap Penderita Akne Vulgaris .....	44
6.4 Faktor Jenis Kulit terhadap Penderita Akne Vulgaris .....	46
6.5 Faktor mempengaruhi Kejadian Akne Vulgaris di RSUD Soegiri Lamongan.....	47
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
7.1 Kesimpulan .....	50
7.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2. 1 Klasifikasi akne menurut Lehman.....	9
Tabel 2. 2 Manajemen akne vulgaris .....	13
Tabel 4. 1 Definisi operasional Variabel.....	27
Tabel 5. 1 Karakteristik responden penderita akne vulgaris .....	32
Tabel 5. 2 Hubungan antara usia terhadap kejadian akne vulgaris.....	33
Tabel 5. 3 Hubungan antara penggunaan kosmetik terhadap kejadian akne vulgaris.....	34
Tabel 5. 4 Hubungan antara tingkat stress terhadap akne vulgaris.....	35
Tabel 5. 5 Hubungan antara jenis kulit terhadap akne vulgaris .....	35
Tabel 5. 6 Uji Ketepatan Model .....	36
Tabel 5. 7 Uji <i>Pseudo R Square</i> .....	37
Tabel 5. 8 Uji Goodness of Fit .....	38
Tabel 5. 9 Uji <i>Parallel Line</i> .....	38
Tabel 5. 10 Pengujian Parameter .....	39

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep .....	20
Gambar 4. 1 Bagan Alur Prosedur Pengumpulan Data .....	28
Gambar 5. 1 Distribusi responden berdasarkan faktor penggunaan kosmetik .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Sertifikat etik oleh RSUD dr. Soegiri Lamongan .....	57
Lampiran 2. Pernyataan persetujuan publikasi tugas akhir .....	58
Lampiran 3. Surat permohonan izin pengambilan data atau izin penelitian ke instansi terkait .....	59
Lampiran 4. Surat pemberian izin melakukan penelitian dari instansi terkait .....	60
Lampiran 5. Surat bukti telah melakukan penelitian .....	61
Lampiran 6. Lembar <i>Informed Consent</i> .....	62
Lampiran 7. Kuesioner .....	63
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian .....	67
Lampiran 9. Hasil Analisis Statistik .....	68
Lampiran 10. Kartu Kendali Bimbingan .....	77

## DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

ACTH	= Adenocorticotropine Hormone
CRF	= Corticotropin Releasing Factor
DHT	= Dihidrotestosteron
GBD	= Global Burden of Disease
IGF-1	= Insulin-like Growth Factor-1
IL-1 $\alpha$	= Interleukin 1 alpha
MMP	= Matrix metalloproteinase





# DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- Adlia, U. S. P. (2018). Pengaruh Faktor Gaya Hidup, Lingkungan Dan Genetik Terhadap Timbulnya Acne Vulgaris Pada Remaja Sman 26 Jakarta Selatan. In *Universitas Negeri Jakarta*. <http://repository.unj.ac.id/id/eprint/710>
- Afriyanti, R. N. (2015). Akne Vulgaris Pada Remaja. *Medical Faculty of Lampung University*, 4(6), 102–109.
- Alpajri, A. (2016). *Skripsi Hubungan Tingkat Keparahan Akne Vulgaris pada Siswa Asrama di SMAIT Nur Hidayah Kartasura* (Issue Januari). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Andri, & Mauliza, M. (2021). Pengaruh Penggunaan Kosmetik Terhadap Acne Vulgaris Pada Remaja Putri Kelas I Dan Kelas II SMA Negeri 4 Banda Aceh. *Jurnal Sains Riset*, 11(2). <https://doi.org/10.47647/jsr.v10i12>
- Andriana, R., Anggraini, D. I., Dewi, R., Sari, P., Mayasari, D., Ilmu, B., Kulit, P., Kedokteran, F., Lampung, U., Obstetri, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2014). Hubungan penggunaan blemish balm cream terhadap kejadian akne vulgaris pada remaja putri di SMA Negeri 10 Bandar Lampung. *Majority*, 7(147), 122–128.
- Ariaputra, K., & Murlistyarini, S. (2017). *Akne Vulgaris Derajat Berat Disertai Dermatitis Kontak Alergi*. 2, 78–84.
- Ayudianti, P., & Indramaya, D. M. (2014). Studi Retrospektif : Faktor Pencetus Akne Vulgaris ( Retrospective Study : Factors Aggravating Acne Vulgaris ). *Faktor Pencetus Akne Vulgaris*, 26/No. 1, 41–47.
- Chynintia, N., Toruan, V. M. L., & Khotimah, S. (2020). Gambaran Tingkat Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Penggunaan Kosmetik Siswi Sman Di Samarinda Yang Menderita Akne Vulgaris. *Jurnal Kedokteran Mulawarman*, 7(2), 42. <https://doi.org/10.30872/j.ked.mulawarman.v7i2.4310>
- Danby, F. W. (2007). Reply. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 56(1), 164–165. <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2006.08.074>
- Fadilah, A. A. (2021). Hubungan Stres Psikologis Terhadap Timbulnya Akne Vulgaris. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 390–395. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.625>
- Ghodsi, S. Z., Orawa, H., & Zouboulis, C. C. (2009). Prevalence, severity, and severity risk factors of acne in high school pupils: A community-based study. *Journal of Investigative Dermatology*, 129(9), 2136–2141. <https://doi.org/10.1038/jid.2009.47>
- Giovanni, A., Anggoro Wasono, H., Sani, N., & Nando Panonsih, R. (2020).

- Hubungan Diet Tinggi Lemak dengan Kejadian Akne Vulgaris pada Siswa SMKN Tanjungsari Lampung. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(4), 313–318. <https://doi.org/10.37148/arteri.v1i4.111>
- Hartono, L. M., Kapantow, M. G., & Kairupan, T. S. (2021). Pengaruh Menstruasi terhadap Akne Vulgaris. *E-CliniC*, 9(2), 305. <https://doi.org/10.35790/ecl.v9i2.32732>
- Heng, A. H. S., & Chew, F. T. (2020). Systematic review of the epidemiology of acne vulgaris. *Scientific Reports*, 10(1), 1–29. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62715-3>
- Indira, I. G. A. A. E. (2017). *Program Studi Dermatologi Dan Venereologi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Pada Dewasa Muda Dengan Akne Vulgaris Di*.
- Kamra, M., & Diwan, A. (2017). Acne: current perspective. *Journal of Applied Pharmaceutical Research*, 5(3), 1–7. <https://doi.org/10.18231/2348-0335.2017.0001>
- Kusuma, G. F. P. (2014). Prevalensi penggunaan kosmetik dan bedak pada Mahasiswi Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Udayana yang menderita akne vulgaris tahun 2014. *Jurnal Medika Udayana*, 3, 2–3.
- Latifah, S., & Kurniawaty, E. (2015). Stres dengan Akne Vulgaris. *Majority*, 4(9), 129–134.
- Magin, P., Adams, J., Heading, G., Pond, D., & Smith, W. (2006). Results of a qualitative study. *Canadian Family Physician*, 52.
- McLaughlin, J., Watterson, S., Layton, A. M., Bjourson, A. J., Barnard, E., & McDowell, A. (2019). Propionibacterium acnes and acne vulgaris: New insights from the integration of population genetic, multi-omic, biochemical and host-microbe studies. *Microorganisms*, 7(5). <https://doi.org/10.3390/microorganisms7050128>
- Movita, T. (2013). Acne vulgaris. *CDK-203*, 40(3), 269. <https://doi.org/10.1016/j.fsc.2004.03.002>
- Panjaitan, J. S. (2020). Hubungan Antara Penggunaan Kosmetik Terhadap Terjadinya Akne Vulgaris di Poliklinik Kulit Kelamin Royal Prima dan Murni Teguh Memorial Hospital Kota Medan. *Nommensen Journal of Medicine*, 6(1), 22–25. <https://doi.org/10.36655/njm.v6i1.259>
- PERDOSKI. (2018). Akne. In *Badan Penerbit FKUI*. <https://doi.org/10.5152/tdd.2012.31>
- Pratiwi, S. P., Nuripah, G., & Feriandi, Y. (2015). Harga Diri dan Kualitas Hidup Remaja Penderita Akne Vulgaris di Poliklinik Kulit dan Kelamin RSUD Al-

- Ihsan Kabupaten Bandung. In *Global Medical & Health Communication (GMHC)* (Vol. 3, Issue 1, p. 48). <https://doi.org/10.29313/gmhc.v3i1.1539>
- Purnami, C. T., & Sawitri, D. R. (2019). Instrumen “Perceive Stress Scale” Online Sebagai Alternatif Alat Pengukur Tingkat Stress Secara Mudah Dan Cepat. *Seminar Nasional Kolaborasi Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP-UNNES*, 311–314. <https://proceedings.undip.ac.id/index.php/semnasppm2019/article/download/119/138>
- Qidwai, A., Pandey, M., Shukla, S. K., Pandey, A., Kumar, R., & Dikshit, A. (2017). Risk factor assessment for acne vulgaris in human and implications for public health interventions in north central India: A survey-based study. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 10(5), 404–410. <https://doi.org/10.22159/ajpcr.2017.v10i5.17265>
- Rahmawati, D. (2012). Hubungan perawatan kulit wajah dengan timbulnya akne vulgaris. In *Fakultas Kedokteran Undip*. [http://eprints.undip.ac.id/37467/1/Dewi.R\\_G2A008053\\_LAP\\_KTI.pdf](http://eprints.undip.ac.id/37467/1/Dewi.R_G2A008053_LAP_KTI.pdf)
- Ramdani, R., & Sibero, H. T. (2015). Recent treatment for acne vulgaris. *J MAJORITY*, 4.
- Rimadhani, M., & Rahmadewi. (2015). Pengaruh Hormon terhadap Akne Vulgaris. *BIKKK - Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin - Periodical of Dermatology and Venereology*, 27(3), 218–224.
- Rohmah, R. N. (2021). Penggunaan Isotretinoin Oral pada Tatalaksana Akne Vulgaris. *CDK-294*, 48(4), 243–247.
- Sari, L. (2019). Identifikasi Bakteri pada Lesi Akne Vulgaris. In *Repositori Institusi USU*. Universitas Sumatera Utara.
- Sibero, H. T., Sirajudin, A., & Anggraini, D. (2019). Prevalensi dan Gambaran Epidemiologi Akne Vulgaris di Provinsi Lampung The Prevalence and Epidemiology of Acne Vulgaris in Lampung. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 3(2), 62–68. <https://e-journal.unair.ac.id/JFK/article/view/21922>
- Sihaloho, K., & Indramaya, D. M. (2016). Hubungan antara Diet dan Akne (Relationship between Diet and Acne). *Periodical of Dermatology and Venereology*, 28(2), 77–82.
- Wibawa, I. G. A. E., & Winaya, K. K. (2019). Karakteristik Penderita Acne Vulgaris di Rumah Sakit Umum (RSU) Indera Denpasar Periode 2014-2015. *Jurnal Medika Udayana*, 8(11), 1–4. <https://ojs.unud.ac.id>
- Wibisono, E. A., Indramaya, D. M., & Rochmanti, M. (2020). Retrospective Study: Initial Pharmacotherapy Profile of New Acne Vulgaris Patients. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 8(3), 236. <https://doi.org/10.20473/jbe.v8i32020.236->

245

- Wulandari, R., Pravitasari, D. N., Indradi, R., & Putri, A. N. (2022). Analisis Faktor Risiko Akne Vulgaris Pada Pelajar. *CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 3(2), 122–129. <https://doi.org/10.37148/comphijournal.v3i2.110>
- Yadnya, K. S., Wiraguna, A. A. G. P., Karna, N. P. R. V., & Sudarsa, P. S. (2020). Hubungan Stres Terhadap Timbulnya Akne Vulgaris Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Program Studi Pendidikan Dokter Angkatan 2017. *Medika Udayana*, 9(12), 66–69. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum66>
- Yenny, S. W. (2019). Resistensi Antibiotik Pada Pengobatan Akne Vulgaris. *Media Dermato Venereologica Indonesiana*, 45(2), 111–115. <https://doi.org/10.33820/mdvi.v45i2.24>