

**L
A
M
P
I
R
A
N**

BIODATA PENELITI



A. Data Pribadi

Nama : Ucok Irawan
Tempat, tgl lahir : Menamang Kanan, 03 Januari 2000
Alamat asal : Menamang Kiri. Danau Baru
Alamat di samarinda : Jl. Jakarta 1 Perum Jakarta Hill Blok
Pacific No. P100

B. Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal

- Tamat SD : Di SDN 011 Sebulu, Kutai Kartanegara tahun 2012
- Tamat SMP : Di SMPN 2 Sebulu, Kutai Kartanegara tahun 2015
- Tamat SLTA : Di SMK Medika Samarinda tahun 2018

Kajian Efek Rokok Elektrik terhadap Kesehatan

Susana E. Sudrajat

Departemen Farmakologi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Kristen Krida Wacana,
Jakarta, Indonesia.

Alamat korespondensi : susana.sudrajat@ukrida.ac.id

Abstrak

Terkait dengan banyaknya pro dan kontra mengenai rokok elektrik, tinjauan pustaka ini berusaha mengkaji dampaknya bagi kesehatan. Ada berbagai jenis rokok yang tersedia di pasaran antara lain *shisha*, cerutu, rokok konvensional, dan rokok elektrik. Banyak pecandu rokok sekarang beralih ke rokok elektrik yang dianggap lebih aman, walaupun efek sampingnya hampir sama dengan rokok konvensional. Diketahui bahwa rokok meningkatkan morbiditas dan mortalitas akibat berbagai penyakit. Karena mengandung banyak zat yang sama, rokok elektrik juga dapat menyebabkan kerusakan organ tubuh dan menyebabkan adiksi. Dengan demikian, penggunaan rokok elektrik tidak dianjurkan.

Kata kunci : efek samping, rokok elektrik, rokok konvensional

A Review of the Health Effects of Electric Cigarettes

Abstract

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Arba Indra Putra, Rizki Hanriko dan Evi Kurniawaty (Pengaruh Efek Paparan Asap Rokok Elektrik Dibandingkan Paparan Asap Rokok Konvensional Terhadap Gambaran Histopatologi Paru Mencit Jantan (*Mus musculus*))

Pengaruh Efek Paparan asap Rokok Elektrik Dibandingkan Paparan Asap Rokok Konvensional Terhadap Gambaran Histopatologi Paru Mencit Jantan (*Mus musculus*)

Arba Indra Putra¹, Rizki Hanriko², Evi Kurniawaty.³

¹Mahasiswa, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

²Bagian Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

³Bagian Biologi Molekuler, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

Abstrak

Rokok didefinisikan sebagai hasil olahan tembakau terbungkus termasuk cerutu atau bentuk lainnya yang dihasilkan dari tanaman *Nicotiana tabacum*. Rokok elektrik adalah metode yang menggunakan suatu media untuk memberikan nikotin yang diperlukan oleh perokok tanpa pembakaran langsung daun tembakau atau derivat lain dari tembakau yang merugikan sebagaimana dalam rokok konvensional. Hal ini diharapkan dapat membantu pengembangan dan aplikasi berbagai metode ataupun alat bantu dalam program berhenti merokok. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui adanya pengaruh paparan asap rokok elektrik dibandingkan paparan asap rokok konvensional terhadap gambaran histopatologi paru pada mencit jantan (*Mus Musculus*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan metode rancangan acak terkontrol, dan desain penelitian menggunakan *post test-only control group*. Penelitian ini dilakukan menggunakan 21 ekor mencit jantan berumur 8-12 minggu dan dibagi menjadi 3 kelompok percobaan. Hasil penelitian ini didapatkan nilai rata-rata skoring kerusakan pada kelompok kontrol 17,57 kelompok P1 36,71 kelompok P2 39,29 dan pada uji *post hoc* didapatkan hasil bermakna nilai $p < 0,05$ pada kelompok K terhadap kelompok P1 dan P2 sedangkan pada perbandingan kelompok P1 dibandingkan dengan kelompok P2 didapat kan hasil $> 0,05$. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh pemberian paparan asap rokok elektrik di bandingkan asap rokok konvensional terhadap gambaran histopatologi paru mencit jantan (*Mus musculus*).

Kata Kunci: paru, rokok elektrik, rokok konvensional.

The Effect Of Exposure Elektrical Cigarette Smoke Compared With Cigarette Smoke Conventional On The Histopathologi Of Lung Male Mice (*Mus*)

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.





Rokok Elektrik dan Rokok Konvensional Merusak Alveolus Paru

Both Electric Cigarette and Conventional Cigarette Destruct the Pulmonary Alveolus Structure

Afiana Rohmani¹, Noor Yazid, Aulia Ajeng Rahmawati²
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang
¹afiana@unimas.ac.id, ²auliaajengrahmawati@gmail.com

Abstrak

Rokok elektrik merupakan alat inovasi dalam usaha menghentikan kebiasaan merokok. Rokok elektrik juga dianggap lebih aman dibandingkan dengan rokok konvensional. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis perbedaan kerusakan alveolus paru pada tikus *Rattus norvegicus* terhadap paparan asap rokok elektrik dan rokok konvensional. Penelitian ini merupakan *true eksperimental* dengan rancangan *post test only control group design*. Sampel adalah tikus *Rattus norvegicus* dengan jumlah 18 ekor dibagi dalam 3 kelompok, yakni kelompok K sebagai kelompok kontrol negatif; kelompok P₁ dipaparkan asap rokok konvensional; kelompok P₂ dipaparkan asap rokok elektrik. Sampel diperlakukan selama 28 hari. Data dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis* dan uji *Mann Whitney* dengan $p < 0.05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada kerusakan alveolus paru pada ketiga kelompok ($p = 0.012$). Dengan uji *Mann Whitney* didapatkan perbedaan yang signifikan antara kelompok K dan P₁ ($p = 0.011$), kelompok K dan P₂ ($p = 0.014$). Namun antar kelompok P₁ dan P₂ tidak terdapat perbedaan bermakna ($p = 0.575$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa tidak terdapat perbedaan kerusakan alveolus paru pada tikus yang dipaparkan rokok konvensional dan rokok elektrik.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Pengaruh Paparan Uap Rokok Elektrik Terhadap Gambaran Histopatologi Organ Pulmo Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)

The Effect of Electric Cigarette Exposure on The Histopathology of Pulmo in Albino Rats (*Rattus norvegicus*)

Carolina Ardy^{1*}, Iwan Sahrial Hamid², Aditya Yudhana³, Widjati⁴, Muhammad Thohawi Elzayad Purnama⁴, Faisal Fikri⁴

¹Pendidikan Dokter Hewan, ²Bagian Ilmu Kedokteran Dasar Veteriner, ³Bagian Parasitologi Veteriner,

⁴Bagian Anatomi Veteriner,

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

*Corresponding author: carolina.ardy.nwga-2015@fkh.unair.ac.id

Abstrak

Studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh paparan uap rokok elektrik terhadap gambaran histopatologi organ pulmo. Tikus putih yang digunakan sebanyak 20 ekor yang terbagi menjadi 5 kelompok, kontrol (K) adalah yang tidak diberikan paparan uap rokok elektrik dan kelompok perlakuan yang diberikan paparan uap dengan dosis yang berbeda, kelompok Perlakuan 1 (0,3 mg/ml), P₂ (3 mg/ml), P₃ (12 mg/ml), P₄ (36 mg/ml). Setelah 14 hari perlakuan, tikus putih dieuthanasia dan disekepsi serta organ pulmo diawetkan untuk dilakukan pembuatan preparat histopatologi dengan menggunakan pewarnaan Hematoxilin-Eosin. Hasil menunjukkan terdapat kerusakan pada gambaran histopatologi pulmo yang diamati pada perbesaran 400x, analisis data menggunakan *Kruskal-Wallis* dan dilanjutkan dengan uji *Mann Whitney* menunjukkan perbedaan yang signifikan ($p < 0.05$). Rata-rata kerusakan organ pulmo tikus putih adalah kontrol (K)=3.00; (P₁)=6.00; (P₂)=12.00; (P₃)=13.00 dan (P₄)= 18.50 dan dosis minimal dari nikotin adalah 3 mg/ml. Kesimpulan, paparan uap rokok elektrik dapat menyebabkan kerusakan yang signifikan pada organ pulmo tikus putih.

Kata kunci: histopatologi, pulmo, *Rattus norvegicus*, rokok elektrik

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Seminar Nasional Keperawatan "Tren Perawatan Paliatif sebagai Peluang Praktik Keperawatan Mandiri"

PERBEDAAN TEKANAN DARAH DAN ARUS PUNCAK EKSPIRASI PADA PENGGUNA ROKOK KONVENSIONAL DAN PENGGUNA ROKOK ELEKTRIK
THE DIFFERENCE BETWEEN BLOOD PRESSURE AND EXPIRATORY PEAK FLOW IN CONVENTIONAL CIGARETTE USERS AND ELECTRIC CIGARETTE USERS

¹Ain Fitroh Febranti, ²Dhona Andhini, ³Jaji
 Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Sriwijaya
 *Email: Fitroh75@gmail.com, dhonaandhini@gmail.com

Abstrak

Rokok menyebabkan angka kematian meningkat setiap tahunnya. Sulitnya untuk berhenti merokok membuat masyarakat menciptakan suatu solusi, salah satunya adalah rokok elektrik yang ternyata tidak aman bagi kesehatan karena masih mengandung nikotin dan zat berbahaya lainnya. Berdasarkan hasil observasi, pengguna rokok elektrik masih menganggap rokok elektrik aman karena kandungan yang berbeda dengan rokok konvensional. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan tekanan darah dan arus puncak ekspirasi (APE) pada pengguna rokok konvensional dan pengguna rokok elektrik. Penelitian ini merupakan studi observasional analitik melalui pendekatan *cross sectional* dengan teknik *consecutive sampling* dan *snowball sampling*. Penelitian dilakukan di toko *vape* Palembang dan Kelurahan Siring Agung dengan sampel 96 orang. Pengumpulan data dilakukan dengan pengukuran tekanan darah dan APE lalu dianalisis secara statistik dengan *t-test independent*. Hasil yang didapat pengguna rokok elektrik. Nilai APE pengguna rokok konvensional 457,71 L/menit dan 522,7 L/menit untuk pengguna rokok elektrik. Tidak terdapat perbedaan tekanan darah antara pengguna rokok konvensional dan elektrik baik tekanan darah sistole (*p value*= 0,267) dan diastole (*p value*= 0,143). Terdapat perbedaan yang signifikan antara nilai APE pengguna rokok konvensional dan elektrik (*p*

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Kimber et al. *BMC Public Health* (2018) 18:1259
<https://doi.org/10.1186/s12889-018-6161-7>

BMC Public Health

STUDY PROTOCOL Open Access

The effects of the European e-cigarette health warnings and comparative health messages on non-smokers' and smokers' risk perceptions and behavioural intentions

Catherine Kimber^{*}, Daniel Frings, Sharon Cox, Ian Albery and Lynne Dawkins

Abstract

Background: Article 20 of the EU Tobacco Products Directive (TPD) stipulates that e-cigarette packets and refill products must carry a nicotine addiction health warning. Although previous studies conducted in North America have found that perceived harm, addictiveness and intention to use declined following exposure to e-cigarette health warnings, possible effects of the TPD health warnings on smokers and non-smokers has not been studied. This study will investigate the effects of the EU TPD e-cigarette health warnings and a comparative harm message (COMP; developed specifically for this study) on smokers' and non-smokers' perceptions of harm, addictiveness and social acceptability of e-cigarettes. Additionally, the potential effects of the TPD warnings and the COMP on smokers' intentions to purchase and use e-cigarettes will be explored.

Methods/design: A sample of 2400 UK residents will be recruited in this experimental, randomised design, with Smoking status (Smoker vs. Non-smoker), TPD presence (TPD1 vs. TPD2 vs. No-TPD) and COMP presence (Presence vs. Absence) as between subjects independent variables, and Time (pre-post exposure of images) as a within subjects

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

RESEARCH ARTICLE

Open Access

Perceived health effects of vaping among Hungarian adult e-cigarette-only and dual users: a cross-sectional internet survey



Lilla Abafalvi¹, Melinda Péntzes^{2*}, Róbert Urbán¹, Kristie L. Foley³, Réka Káin¹, Barbara Kispély¹ and Péter Hermann¹

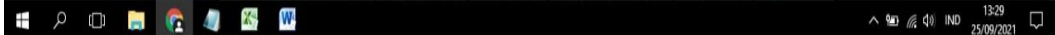
Abstract

Background: Knowledge about the health effects of e-cigarette use (or vaping) among past and current combustible cigarette users is limited. Several studies have assessed vaping-related adverse events (AEs) and beneficial health effects, however, most studies focused on AEs in general and examined only a few physiological changes that vapers experience. This study aims to explore self-reported AEs and perceived health changes due to e-cigarette use among Hungarian adult e-cigarette-only users (former smokers who switched completely to e-cigarette use) and dual users (smokers who use e-cigarettes and combustible tobacco cigarettes concomitantly).

Methods: A cross-sectional, web-based survey of 1042 adult Hungarian e-cigarette users was conducted in 2015. Participants reported AEs and changes in physiological functions since they switched from smoking to e-cigarette use or while dually using e-cigarettes and combustible cigarettes. Confirmatory factor analysis with covariates was applied to explain perceived health changes due to e-cigarette-only use and dual use.

Results: Dual users (17.6%) were significantly more likely to report AEs of vaping than e-cigarette-only users (26.2% vs. 11.8%, $p < 0.001$). Experiencing health improvements were significantly more likely among e-cigarette-only users than for dual users for all surveyed physiological functions. E-cigarette-only users reported larger effects of vaping

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Original Paper

Health Effects Associated With Electronic Cigarette Use: Automated Mining of Online Forums

My Hua¹, BA, BSc; Shouq Sadah¹, PhD; Vagelis Hristidis, PhD; Prue Talbot, BSc, MSc, PhD

University of California, Riverside, Riverside, CA, United States

*these authors contributed equally

Corresponding Author:

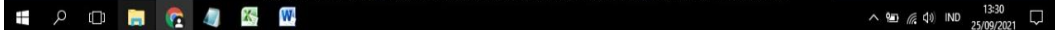
Prue Talbot, BSc, MSc, PhD
University of California, Riverside
2320 Spieth Hall
900 University Ave
Riverside, CA, 92521
United States
Phone: 1 951 827 3768
Email: talbot@ucr.edu

Abstract

Background: Our previous infodemiological study was performed by manually mining health-effect data associated with electronic cigarettes (ECs) from online forums. Manual mining is time consuming and limits the number of posts that can be retrieved.

Objectives: Our goal in this study was to automate the extraction and analysis of posts with a large number of online forums.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



**Uji Hipoksia Asap Rokok Tembakau Dan Rokok Elektrik Terhadap
Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)**

**Hypoxia Test Of Tobacco Cigarettes And Electric Cigarettes On
White Male Mice (*Mus musculus*)**

Aan Kunaedi¹, Tomi, Sylviah Nur Anisa²haniyah
Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah Cirebon
Jl. Cideng Indah No. 03 Telp. 0231 230984 Cirebon 45153

Submitted : 16-09-2018 Review : 19-09-2018 Accepted : 24-09-2018

ABSTRAK

Rokok adalah produk tembakau yang penggunaannya dengan cara dibakar dan dihisap asapnya yang dihasilkan dari tanaman *Nicotiana tabacum*, *Nicotina rustica*, dan spesies lainnya atau sintesisnya yang asapnya mengandung nikotin dan tar dengan atau tanpa bahan tambahan. Rokok elektrik merupakan inovasi dari rokok tembakau. Hipoksia merupakan kondisi tidak tercukupinya pemenuhan kebutuhan oksigen dalam tubuh. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana dampak hipoksia pada hewan uji dan rokok manakah mempunyai dampak hipoksia paling cepat dari kedua rokok tersebut. Pengujian yang dilakukan yakni uji asap rokok dan uji organoleptis dari rokok tembakau dan rokok

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



**KARAKTERISTIK EKONOMI PADA PENGGUNA GANDA ROKOK ELEKTRIK
DAN ROKOK KONVENSIONAL PADA MAHASISWA
DI KOTA BANDUNG**

Estro Dariatno Sihaloho¹, Herlina Silvani Purba Tambak²
Departemen Ilmu Ekonomi, Universitas Padjadjaran¹,
Fakultas Kedokteran, Universitas Sumatera Utara²
estro.sihaloho@unpad.ac.id

Abstract

The number of electric cigarette users in Indonesia has increased significantly. They used electric cigarettes to stop used conventional cigarettes. In fact, users of electric cigarettes cannot reduce the use of conventional cigarettes. This study wants to see what factors cause university students in Bandung to use electronic cigarettes and conventional cigarettes together. This study uses primary data of 124 users of electric cigarettes and conventional cigarettes collected through surveys in the city of Bandung. This study uses the Logistic regression method with STATA 14. The results show that the allowance of students from parents, the status of other family members who smoke conventionally, how long they use conventional cigarettes, number of conventional cigarettes consumed per day before using electric cigarettes make university students be difficult to stop using conventional cigarettes after using electric cigarettes. The use of electric cigarettes and conventional cigarettes together will have a worse health impact. While the age and amount of e-cigarette

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Perihal : Surat Pernyataan Menggunakan Literature Review

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Dosen

Di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : UCOK IRAWAN

NIM : 1811102416100

Prodi : Diploma III Keperawatan

Judul KTI :PENGARUH PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK
TERHADAP KESEHATAN : LITERATURE REVIEW

Dengan surat ini saya menyatakan bahwa saya menggunakan metode literature review.

Demikian permohonan yang saya sampaikan atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Samarinda, 08 Juli 2021

Pembimbing



Dr.Hj. Nunung Herlina, S.Kp., M. Pd

NIDK. 8830940017

Pemohon



Ucok Irawan

NIM. 1811102416100

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Keperawatan



Ns. Ramdhany Ismahnudi, S.Kep, MPH

NIDN. 1110087901



LEMBAR KONSULTASI

Judul KTI : PENGARUH PENGGUNAAN ROKOK ELEKTRIK
TERHADAP KESEHATAN : *LITERATUR REVIEW*

Pembimbing : Dr.Hj.Nunung Herlina, S.Kp., M. Pd.

NO.	TANGGAL	KONSULTASI	HASIL KONSULTASI	PARAF
1.	9 Febuari 2021	Konsul Judul	Di setuju	
2.	19 Febuari 2021	Bab I	Perbaiki latar belakang	
3.	4 Maret 2021	Bab I	Perbaiki latar belakang	
4.	16 April 2021	Bab I dan II	Perbaiki latar belakang dan definisi	
5.	30 April 2021	Bab I, II, dan III	Perbaiki penulisan dan penambahan materi	
6.	3 Mei 2021	Bab I, II, dan III	Perbaiki penulisan dan materi	
7.	22 Mei 2021	Bab I, II, dan III	Perbaiki penulisan dan materi	
8.	27 Mei 2021	Bab I, II, dan III	Perbaiki penulisan dan penambahan materi	
9.	29 Mei 2021	Bab I, II, dan III	Perbaiki penulisan dan kerangka teori	
10.	31 Mei 2021	Bab I, II, III, IV, dan V	Perbaiki penulisan dan pembahasan	
11.	4 Juni 2021	Bab I, II, III, IV, dan V	Perbaiki penulisan dan daftar pustaka	
12.	7 Juni 2021	Bab I, II, III, IV, dan V	ACC	

Pengaruh Penggunaan Rokok Elektrik Terhadap Kesehatan : Literature Review

by Ucok Irawan

Submission date: 08-Jul-2021 08:37AM (UTC+0700)

Submission ID: 1616949844

File name: ENGGUNAAN_ROKOK_ELEKTRIK_TERHADAP_KESEHATAN_UCOK_IRAWAN_new.docx (71.29K)

Word count: 4731

Character count: 30047

Pengaruh Penggunaan Rokok Elektrik Terhadap Kesehatan : Literature Review

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	7%
2	prosiding.unimus.ac.id Internet Source	6%
3	health.kompas.com Internet Source	5%
4	juke.kedokteran.unila.ac.id Internet Source	4%
5	repository.wima.ac.id Internet Source	3%
