

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Dean L. Blood Groups and Red Cell Antigens. Bethesda, Md : NCBI,; 2005. 1-6 p.
2. Murray RK, Granner DK, Mayes PA, Rodwell VW. Harper's Illustrated Biochemistry. McGraw-Hill Medical Publishing Division; 2006. 44 p.
3. Hoffbrabd A, Moss PAH. Essential Haematology. 6th ed. Blackwell Publishing Limited; 2011. 16-19 p.
4. Permaesih D, Herman S. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Anemia Pada Remaja. e-Journal Badan Penelit dan Pengemb Kesehat [Internet]. 2005;33:162–71. Available from:  
<http://bpk.litbang.depkes.go.id/index.php/BPK/article/viewFile/219/294>
5. National Heart Lung and Blood Institute. Your Guide to Anemia. National Institue of Health. National Institue of Health; 2011. 2-48 p.
6. Ervina Khoiriah. Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Mahasiswa DIII Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang Yang Merokok [Internet]. Universitas Muhammadiyah Semarang; 2010. Available from:  
<http://digilib.unimus.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jtptunimus-gdl-ervinakhoi-5700>
7. Wulandari, Sayono, Meikawati W. Eritrosit dan Kadar Hemoglobin (Studi Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar). 2010; Available from:  
<http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/129/jtptunimus-gdl-wulandaria-6435-1-abstrak.pdf>

8. Padmavathi P, Reddy VD, Kavitha G, Paramahamsa M, Varadacharyulu N. Chronic Cigarette Smoking Alters Erythrocyte Membrane Lipid Composition and Properties in Male Human Volunteers. *Off J Nitric Oxide Soc* [Internet]. Elsevier Inc.; 2010;23(3):181–6. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20561918>
9. Ahmad A, Husain A, Mujeeb M, Khan SA, Najmi AK, Siddique NA, et al. A Review on Therapeutic Potential of *Nigella sativa*: A Miracle Herb. *Asian Pac J Trop Biomed* [Internet]. 2013;3(5):337–52. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3642442/>
10. Abou Gabal AA, Essawy AE, Abdel-Moneim AM, Hamed SS, Elzergy AA. The Protective Effect of Black Seed (*Nigella sativa*) Against Carbon Tetrachloride-Induced Chromosomal Aberrations and Ultrastructural Changes of Bone Marrow Cells. *Arab J Biotechnol* [Internet]. 2007;10(2):: 275–88. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/235326932\\_The\\_protective\\_effect\\_of\\_black\\_seed\\_Nigella\\_sativa\\_against\\_carbon\\_tetrachloride-induced\\_chromosomal\\_aberrations\\_and\\_ultrastructural\\_changes\\_of\\_bone\\_marrow\\_cells](https://www.researchgate.net/publication/235326932_The_protective_effect_of_black_seed_Nigella_sativa_against_carbon_tetrachloride-induced_chromosomal_aberrations_and_ultrastructural_changes_of_bone_marrow_cells)
11. Susianti. Pengaruh Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella Sativa* L.) Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar, Paru, dan Testis Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Gentamisin. 2013;II(2):107–18.
12. Rundlia A. Efek Antiinflamasi Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) Pada Tikus Putih [Internet]. Universitas Katholik Widya Mandala; 2011. Available from: <http://repository.wima.ac.id/531/>
13. Kusmiyati Tjahjono D. Biokimia Metabolisme Porfirin. 2nd ed. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2013. 7-22 p.

14. Gunawijaya FA, Hartono A, Djuantoro D. Sinopsis Organ System Hematologi dan Onkologi. Wahid I, editor. Tangerang: Karisma Publishing Group; 2013. 10 p.
15. Evelyn P. Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama; 2009. 158-160 p.
16. Brooker C. Kamus Saku Keperawatan. Jakarta: EGC; 2001. 35-38 p.
17. Turgeon ML. Clinical Hematology : Theory and Procedures. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2005. 16-20 p.
18. Nelson DL, Cox MM. Lehninger Principles of Biochemistry [Internet]. W. H. Freeman; 2010. Available from:  
<https://books.google.co.id/books?id=YbcVAAAAQBAJ>
19. Martediyani A. Perbedaan Kadar Hemoglobin Pada Pasien Persalinan Normal dan Setelah Mendapat Perawatan Pengobatan di RSUD Banyumas [Internet]. Universitas Muhammadiyah Semarang; 2013. Available from:  
<http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/139/>
20. Edoh D, Antwi-Bosaiko C, Amuzu D. Fetal Hemoglobin During Infancy and In Sickle Cell Adults. Afr Health Sci [Internet]. 2006;6:51–4. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1831961/>
21. Buku Ajar Patologi Klinik I. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro; 2014. 11 p.

22. Chan M. Haemoglobin Concentrations for The Diagnosis of Anaemia and Assessment of Severity. Geneva, Switz World Heal Organ [Internet]. 2011;1–6. Available from: <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Haemoglobin+concentrations+for+the+diagnosis+of+anaemia+and+assessment+of+severity#1>
  
23. Ranunculaceae of North American Update Database. *Nigella sativa* Taxonomy Hierarchy. Interag Taxon Inf Syst [Internet]. 2011; Available from: [http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=506592](http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=506592)
  
24. Abu Khader MM. Thymoquinone in The Clinical Treatment of Cancer: Fact or Fiction? [Internet]. Vol. 7, Pharmacognosy Reviews. India; 2013. p. 117–20. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24347919>
  
25. Ashour TH. Effect of Thymoquinone Supplement on Erythrocyte Indices and Osmotic Resistance in Rat Model of Acute Hemorrhagic Anemia. 2014;20(2):19–23. Available from: <http://kasralainy.edu.eg/MEDC/wp-content/uploads/2014/10/fin-19-24.pdf>
  
26. Aljohani Z, Alharbi A, Alsaedi M, Alahmadi A, Alahmadi O, Hany M. Evaluation of The Potential Beneficial Effects of Thymoquinone Against Nicotine Induced Toxicity. Int J Pharm Clin Res [Internet]. 2015;7(6):1–11. Available from: [http://www.ijapronline.org/admin/images/20151021\\_X\\_3ohotma\\_تجدید ل سلامة.pdf](http://www.ijapronline.org/admin/images/20151021_X_3ohotma_تجدید ل سلامة.pdf)

27. IUPAC. IUPAC Periodic Table of the Elements [Internet]. 2013. Available from:  
[http://www.iupac.org/fileadmin/user\\_upload/news/IUPAC\\_Periodic\\_Table-1May13.pdf](http://www.iupac.org/fileadmin/user_upload/news/IUPAC_Periodic_Table-1May13.pdf)
28. Lippard SJ, Berg JM. Principles of Bioinorganic Chemistry. Mill Valley: University Science Books; 2014. 60-65 p.
29. Ascorbic Acid [Internet]. PubChem : Open Chemistry Database. 2016. Available from:  
[http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/ascorbic\\_acid#section=Top](http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/ascorbic_acid#section=Top)
30. Finkelstein FO, Juergensen P, Wang S, Santacrocce S, Levine M, Kotanko P, et al. Hemoglobin and Plasma Vitamin C Levels in Patients on Peritoneal Dialysis [Internet]. Vol. 31, Peritoneal dialysis international : journal of the International Society for Peritoneal Dialysis. 2011. p. 74–9. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3487381/>
31. Pemerintah Republik Indonesia. Pengamanan Rokok Bagi Kesehatan. PP RI No 19 Tahun 2003 [Internet]. 2003;14. Available from:  
<http://luk.staff.ugm.ac.id/atur/PP19-2003PengamananRokokBagiKesehatan.pdf>
32. Octavian Y, Setyanda G, Sulastri D, Lestari Y. Hubungan Merokok dengan Kejadian Hipertensi pada Laki- Laki Usia 35-65 Tahun di Kota Padang. J Kesehat Andalas [Internet]. 2015;4(2):434–40. Available from:  
<http://jurnal.fk.unand.ac.id/index.php/jka/article/view/268>
33. Wahyono B, Maharani C, Ilmu F, Universitas K, Semarang N. Peningkatan Pengetahuan Tentang Bahaya Merokok Pada Siswa SLTP Negeri Limbangan Kendal. 2010;

34. Gokulakrishnan A, Ali ARL. Cigarette Smoke-Induced Biochemical Perturbations In Human Erythrocytes and Attenuation by Epigallocatechin-3-gallate-tea Catechin. *Pharmacol Rep* [Internet]. Elsevier; 2010;62(5):891–9. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21098872>
35. Katzung B. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. VI. Jakarta: EGC; 2014. 67-72 p.
36. Lead in Air [Internet]. United States Environmental Protection Agency. 2015. Available from: <http://www3.epa.gov/airquality/lead/health.html>
37. Gloub M. *Metals, Fertility and Reproductive Toxicity*. Taylor and Francis; 2005. 73-77 p.
38. WHO. *Lead Environmental Health*. Published Under The Joint Organization Geneva. WHO. 2015. p. 5–7.
39. Adnan S. Pengaruh Paparan Timbal Terhadap Kesehatan dan Kualitas Semen Pekerja Laki-laki. *Maj Kedokt Indones*. 2001;51.
40. Ganiswara, S., Sehabudu, R., Syamsudin, U. & Bustam Z. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia; 2010. 88-93 p.
41. Adrianto FN. Uji Potensi ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) Asal Indonesia Sebagai Obat Antiparkinson. *Univ Pendidik Indones* [Internet]. 2014; Available from: [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)

42. Han Z-Z, Xu H-D, Kim K-H, Ahn T-H, Bae J-S, Lee J-Y, et al. Reference Data of the Main Physiological Parameters in Control Sprague-Dawley Rats from Pre-clinical Toxicity Studies. *Lab Anim Res* [Internet]. 2010;26(2):153. Available from: <http://synapse.koreamed.org/DOIx.php?id=10.5625/lar.2010.26.2.153>
43. Gibson RS. *Principles of Nutritional Assessment* [Internet]. Oxford University Press; 2005. Available from: <https://books.google.co.id/books?id=1Blu7UKI3aQC>
44. Setyowati, Meutia and Setyawati , Amallia N. and Ngestiningsih D. Pengaruh Pemberian Suplementasi Zink Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Lansia. 2015;61–3. Available from: <http://eprints.undip.ac.id/46184/>
45. Rebecca Vanessa, Lorensia Maria Ekawati Purwijantiningsih YA. Pemanfaatan Minuman Serbuk Instan Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii* BI.) Untuk Menurunkan Kadar Kolesterol Total Darah Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). 2013;39–56. Available from: <http://e-journal.uajy.ac.id/5384/>
46. Susanna, Dewi. Budi H HF. Penentuan Kadar Nikotin Dalam Asap Rokok. *J Ekol Kesehat* [Internet]. 2003;7(2):38–41. Available from: <http://repository.ui.ac.id/dokumen/lihat/75.pdf>

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN I – METODE PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN

Metode yang dipakai untuk melakukan pemeriksaan kadar Hb pada penelitian ini adalah fotoelektrik atau sianmethemoglobin.

- 1) Memasukan 5,0 ml larutan Dabkrin ke dalam gelas ukur,
- 2) Memasukan 20 ul darah vena ke dalam gelas ukur yang sudah berisi larutan Dabkrin,
- 3) Mencampurkan kedua cairan tersebut dengan membalikannya beberapa kali,
- 4) Menginkubasi larutan tersebut pada suhu 20-25°C selama 5 menit,
- 5) Memasukan larutan kedalam cuvet,
- 6) Membaca larutan tersebut didalam spektrofotometer pada panjang gelombang 546 nm dan sebagai blanko digunakan larutan Dabkrin,
- 7) Kadar Hb ditentukan dari perbandingan absorbansinya dengan absorbansi standar sianmethemoglobin atau dibaca dari kurva tera.

## LAMPIRAN II – METODE PEMBUATAN EKSTRAK JINTAN HITAM

Metode yang dipakai untuk melakukan pembuatan ekstrak jintan hitam pada penelitian ini adalah soxhletasi.

- 1) Mengeringkan biji jintan hitam,
- 2) Menimbang biji (sesuai kapasitas tabung), membungkus dengan kertas saring dan membentuknya menyerupai tabung,
- 3) Masukkan ke dalam *extraction chamber*, tambah pelarut 200 ml,
- 4) Mengisi labu alas bulat dengan pelarut, lalu menghubungkan ke *extraction chamber* yang telah dipasang pada statip,
- 5) Memasang alat pemanas pada sisi bawah labu alas bulat,
- 6) Memasang selang pada kran kondensor dan menghubungkan pada air mengalir, biarkan mengalir selama proses ekstraksi,
- 7) Menyalakan pemanas kurang lebih selama enam jam,
- 8) Mengambil hasil ekstraksi dalam labu alas bulat yang masih bercampur dengan pelarut dan air,
- 9) Menuangkan hasil ekstraksi ke dalam cawan porselin, lalu uapkan dengan *water bath* dengan suhu maksimal 70° sampai pelarut dan airnya menghilang dan tersisa ekstraknya.

### **LAMPIRAN III – METODE PEMAPARAN ASAP ROKOK**

Tikus akan dimasukkan ke dalam kandang khusus pemaparan asap rokok. Kandang khusus ini mempunyai beberapa bilik yang saling terhubung dengan lubang-lubang pada panelnya. Tikus akan dipapari asap rokok, baik asap rokok *mainstream* maupun *sidestream*. Ujung rokok yang dibakar akan menghasilkan *sidestream smoke* dan ujung ini dimasukkan ke dalam kandang, sedangkan ujung lain yang dihisap (menghasilkan *mainstream smoke*) akan dihubungkan dengan mesin pemompa dan *mainstream smoke* akan dimasukkan melalui bagian kandang yang lain. Rokok yang dipakai adalah rokok kretek merk tertentu dengan kadar tar 39 mg dan nikotin 2,3 mg.

**LAMPIRAN IV – BERAT BADAN HEWAN COBA**

Kelompok	Sampel	Berat badan pada minggu ke- (gram)				
		0	1	2	3	4
K0	1	214	217	221	220	223
	2	225	224	225	227	229
	3	212	211	215	219	218
	4	236	241	243	244	247
	5	228	230	236	239	243
	6	219	223	227	232	236
K1	1	223	225	224	226	227
	2	233	234	234	237	236
	3	214	213	214	214	215
	4	228	229	228	230	231
	5	246	247	247	248	247
	6	215	216	215	217	217
K2	1	224	224	223	225	225
	2	236	235	237	237	238
	3	211	209	210	210	211
	4	217	217	216	218	218
	5	220	223	223	222	225
	6	216	217	217	218	218

## LAMPIRAN V – ETHICAL CLEARANCE



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)  
 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO  
 DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG  
 Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3  
 Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang  
 Telp/Fax. 024-8318350



### ETHICAL CLEARANCE No. 620/EC/FK-RSDK/2016

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro-RSUP. Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

**"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK JINTAN HITAM (*NIGELLA SATIVA*) TERHADAP HEMOGLOBIN TIKUS *SPRAGUE DAWLEY* SETELAH DIBERIKAN PAPARAN ASAP ROKOK"**

**Peneliti Utama :** *Fajri Tri Baskoro*

**Pembimbing :** 1. Dr. dr. Kusmiyati Tjahjono DK, M.Kes  
 2. dr. Amallia Nuggetsiana Setyawati, M.Si.Med

**Penelitian :** Dilaksanakan di Lab. Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT) Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011

Pada laporan akhir peneliti harus melampirkan cara pemeliharaan & dekapitasi hewan coba dan melaporkan ke KEPK bahwa penelitian sudah selesai dilampiri Abstrak Penelitian.

Semarang, 24 MAY 2016



Prof. Dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K)  
 NIP. 19500621 197703 2 001

## LAMPIRAN VI – SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN  
TINGGI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH – Tembalang – Semarang Telepon 024-76928010, Fax. 024-76928011  
Email : dean\_fmdu@undip.ac.id

Nomor : 1556 /UN7.3.4/D1/PP/2016

Lampiran : 1 (satu) bendel

Perihal : Permohonan izin penelitian

24 FEB 2016

Yth. Kepala Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Bersama ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang:

Nama/ NIM : Fajri Tri Baskoro / 22010112140181

Semester : VIII

Mohon diijinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada, dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah mahasiswa. Terlampir proposal mahasiswa yang bersangkutan.

Judul KTI : Pengaruh Pemberian Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) terhadap Kadar Hemoglobin Tikus *Sprague Dawley* Setelah Diberikan Paparan Asap Rokok

Pembimbing : 1. Dr. dr. Kusmiyati Tjahjono DK, M.Kes.  
2. dr. Amallia N. Setyawati, M.Si.Med

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n Dekan  
Pembantu Dekan I



Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M.Kes.,Sp.S(K)  
NIP. 196607201995121001

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Tim Karya Tulis Ilmiah
3. Pembimbing

**LAMPIRAN VII – SURAT PERSETUJUAN IZIN PENELITIAN**



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU**  
**( LPPT – UGM )**  
 Bidang Layanan Penelitian Pra – Klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan  
 Jl. Agro Karang Malang Kampus UGM

Telp. (0274) 7497705, FAX. ( 0274 ) 546868, e-mail: lppt\_info@mail.ugm.ac.id

21 April 2016

Nomor : 175/UGM/LPPT/LP3HP/21 -IV/2016  
 Lamp : -  
 Hal : Ijin Penelitian

Kepada  
 Yth : Pembantu Dekan I  
 Fakultas Kedokteran  
 Universitas Diponegoro Semarang

Dengan Hormat,

Menjawab surat saudara nomor 1556/UN7.3.4/DI/PP/2016 tanggal 24 Februari 2016 perihal permohonan Ijin untuk melaksanakan Pengujian penelitian dalam rangka penyusunan karya tulis Ilmiah bagi mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Yaitu ;

Nama : Fajri Tri Baskoro  
 NIM : 22010112140181  
 Fakultas/Prodi : Fakultas kedokteran UNDIP Semarang  
 Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Ekstrak Jintan Hitam (*Nigella sativa*) terhadap Kadar Hemoglobin Tikus *Sprague dawley* Setelah diberikan Paparan Asap Rokok.

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan ijin tersebut dapat kami setujui sesuai peraturan yang berlaku. Adapun dalam pelaksanaannya akan dibantu oleh teknisi kami sdr. Suwayah.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan banyak terima kasih

Kabid Unit Pra- Klinik LPPT UGM

Dr. drh. Calude Mona Airin, MP.  
 NIP : 19760708 200801 2 012

## LAMPIRAN VIII – SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU**  
**( LPPT – UGM )**  
 Bidang Layanan Penelitian Pra – Klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan  
 Jl. Agro Karang Malang Kampus UGM

Telp. (0274) 7497705, FAX. ( 0274 ) 546868, e-mail: lppt\_info@mail.ugm.ac.id

### SURAT KETERANGAN NO : 841/LP3HP/25 - V/2016

Bersama ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Fajri Tri Baskoro  
 NIM : 22010112140181  
 Instansi : Fakultas Kedokteran UNDIP Semarang  
 Jenjang Studi : S1

Benar – benar telah selesai melakukan Pengujian Penelitian di Unit Layanan Penelitian Pra – Klinik dan pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM. Pada bulan Mei 2016, sesuai Proposal yang diajukan dengan judul:

"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK JINTAN HITAM  
 (*Nigella sativa*) TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN TIKUS  
*Sprague dawley* SETELAH DIBERIKAN PAPARAN ASAP  
 ROKOK"

Dan dinyatakan bebas dari segala tanggungan di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas kerjasama yang baik diucapkan banyak terima kasih

Yogyakarta, 25 Mei 2016  
 Kabid Unit Pra- Klinik LPPT UGM

  
Dr. drh. Claude Mona Airin, MP.  
 NIP : 19760708 200801 2 012

## LAMPIRAN IX – HASIL UJI STATISTIK

### Explore

Notes		
Output Created		31-MAY-2016 18:55:28
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	6
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.
Syntax		EXAMINE VARIABLES=K0 K1 K2 /PLOT BOXPLOT HISTOGRAM NPLOT /COMPARE GROUPS /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:04.88
	Elapsed Time	00:00:04.07

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kontrol Negatif	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
Kontrol Positif (Rokok)	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%
Perlakuan (Rokok dan Jintan Hitam)	6	100.0%	0	0.0%	6	100.0%

## Descriptives

		Statistic	Std. Error	
Kontrol Negatif	Mean	14.733	.2290	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14.145	
		Upper Bound	15.322	
	5% Trimmed Mean	14.748		
	Median	14.900		
	Variance	.315		
	Std. Deviation	.5610		
	Minimum	13.9		
	Maximum	15.3		
	Range	1.4		
	Interquartile Range	1.1		
	Skewness	-.744	.845	
	Kurtosis	-1.193	1.741	
	Kontrol Positif (Rokok)	Mean	13.567	.1430
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	13.199	
		Upper Bound	13.934	
5% Trimmed Mean		13.563		
Median		13.550		
Variance		.123		
Std. Deviation		.3502		
Minimum		13.2		
Maximum		14.0		
Range		.8		
Interquartile Range		.7		
Skewness		.123	.845	
Kurtosis		-2.303	1.741	
Perlakuan (Rokok dan Jintan Hitam)		Mean	14.967	.1282
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	14.637	
		Upper Bound	15.296	
	5% Trimmed Mean	14.963		
	Median	14.950		
	Variance	.099		
	Std. Deviation	.3141		
	Minimum	14.6		

Maximum	15.4	
Range	.8	
Interquartile Range	.6	
Skewness	.228	.845
Kurtosis	-1.760	1.741

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kontrol Negatif	.283	6	.143	.886	6	.299
Kontrol Positif (Rokok)	.186	6	.200*	.886	6	.300
Perlakuan (Rokok dan Jintan Hitam)	.202	6	.200*	.941	6	.664

## Oneway

#### Notes

Output Created	03-JUN-2016 01:12:06	
Comments		
Input	Data	E:\KTI\Analisis Data\data.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data	18
	File	
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax	ONEWAY Hb BY Kelompok /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS.	
Resources	Processor Time	00:00:00.02
	Elapsed Time	00:00:00.13

### Descriptives

Hb

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum
					Lower Bound	Upper Bound	
					K0	6	
K1	6	13.5667	.35024	.14298	13.1991	13.9342	13.20
K2	6	14.9667	.31411	.12824	14.6370	15.2963	14.60
Total	18	14.4222	.74483	.17556	14.0518	14.7926	13.20

### Test of Homogeneity of Variances

Hb

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.954	2	15	.176

### Descriptives

Hb

	Maximum
K0	15.30
K1	14.00
K2	15.40
Total	15.40

### ANOVA

Hb

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	6.751	2	3.376	18.893	.000
Within Groups	2.680	15	.179		
Total	9.431	17			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

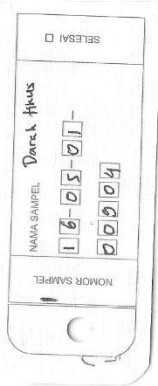
Dependent Variable: Hb

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K0	K1	1.16667*	.24404	.000	.6465	1.6868
	K2	-.23333	.24404	.354	-.7535	.2868
K1	K0	-1.16667*	.24404	.000	-1.6868	-.6465
	K2	-1.40000*	.24404	.000	-1.9202	-.8798
K2	K0	.23333	.24404	.354	-.2868	.7535
	K1	1.40000*	.24404	.000	.8798	1.9202

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## LAMPIRAN X – HASIL PEMERIKSAAN DARAH

		No. <b>M6</b> 904006		No. <b>M4</b> 904004		No. <b>M2</b> 904002	
		Date	09/05/16 12:58	Date	09/05/16 12:55	Date	09/05/16 12:53
		Mode	WB [W]	Mode	WB [W]	Mode	WB [W]
WBC	50x10 <sup>2</sup> /μL	WBC	60x10 <sup>2</sup> /μL	WBC	42x10 <sup>2</sup> /μL		
RBC	805x10 <sup>4</sup> /μL	RBC	789x10 <sup>4</sup> /μL	RBC	786x10 <sup>4</sup> /μL		
HGB	15.2g/dL	HGB	14.9g/dL	HGB	15.3g/dL		
HCT	44.2%	HCT	43.3%	HCT	44.6%		
MCV	54.9fL	MCV	54.9fL	MCV	56.7fL		
MCH	18.9pg	MCH	18.9pg	MCH	19.5pg		
MCHC	34.4g/dL	MCHC	34.4g/dL	MCHC	34.3g/dL		
PLT	66.8x10 <sup>4</sup> /μL	PLT	66.7x10 <sup>4</sup> /μL	PLT	67.2x10 <sup>4</sup> /μL		
LVM%	75.2%	LVM%	75.3%	LVM%	58.5%		
MXD%	0.0%	MXD%	0.0%	MXD%	5.9%		
NEUT%	24.8%	NEUT%	24.7%	NEUT%	35.6%		
LVM#	38x10 <sup>2</sup> /μL	LVM#	45x10 <sup>2</sup> /μL	LVM#	29x10 <sup>2</sup> /μL		
MXD#	0x10 <sup>2</sup> /μL	MXD#	0x10 <sup>2</sup> /μL	MXD#	3x10 <sup>2</sup> /μL		
NEUT#	12x10 <sup>2</sup> /μL	NEUT#	15x10 <sup>2</sup> /μL	NEUT#	18x10 <sup>2</sup> /μL		
RDW	28.8fL	RDW	29.5fL	RDW	28.9fL		
PDW	7.9fL	PDW	7.5fL	PDW	7.3fL		
MPV	6.6fL	MPV	6.5fL	MPV	6.3fL		
P-LCR	5.2%	P-LCR	4.9%	P-LCR	3.7%		
No. <b>M5</b> 904005		No. <b>M3</b> 904003		No. <b>M1</b> 904001			
Date 09/05/16 12:57		Date 09/05/16 12:54		Date 09/05/16 13:13			
Mode WB [W]		Mode WB [W]		Mode WB [W]			
WBC	46x10 <sup>2</sup> /μL	WBC	55x10 <sup>2</sup> /μL	WBC	67x10 <sup>2</sup> /μL		
RBC	761x10 <sup>4</sup> /μL	RBC	712x10 <sup>4</sup> /μL	RBC	787x10 <sup>4</sup> /μL		
HGB	13.9g/dL	HGB	14.2g/dL	HGB	14.9g/dL		
HCT	41.1%	HCT	39.9%	HCT	43.3%		
MCV	54.0fL	MCV	56.0fL	MCV	55.0fL		
MCH	18.3pg	MCH	19.9pg	MCH	18.9pg		
MCHC	33.8g/dL	MCHC	35.6g/dL	MCHC	34.4g/dL		
PLT	65.9x10 <sup>4</sup> /μL	PLT	59.3x10 <sup>4</sup> /μL	PLT	61.0x10 <sup>4</sup> /μL		
LVM%	63.3%	LVM%	76.7%	LVM%	77.3%		
MXD%	0.0%	MXD%	0.0%	MXD%	0.0%		
NEUT%	36.7%	NEUT%	23.3%	NEUT%	22.7%		
LVM#	29x10 <sup>2</sup> /μL	LVM#	42x10 <sup>2</sup> /μL	LVM#	52x10 <sup>2</sup> /μL		
MXD#	0x10 <sup>2</sup> /μL	MXD#	0x10 <sup>2</sup> /μL	MXD#	0x10 <sup>2</sup> /μL		
NEUT#	17x10 <sup>2</sup> /μL	NEUT#	13x10 <sup>2</sup> /μL	NEUT#	15x10 <sup>2</sup> /μL		
RDW	29.0fL	RDW	29.4fL	RDW	29.0fL		
PDW	7.7fL	PDW	8.5fL	PDW	8.1fL		
MPV	6.7fL	MPV	6.8fL	MPV	6.9fL		
P-LCR	6.1%	P-LCR	5.8%	P-LCR	6.9%		

No. **J1** 904015  
Date 09/05/16 13:25  
Mode WB [W]

WBC 45×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 820×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 14.8g/dL  
HCT 44.2%  
MCV 53.9fL  
MCH 18.0pg  
MCHC 33.5g/dL  
PLT 31.5×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 70.7%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 29.3%  
LYM# 32×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 13×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 30.5fL  
PDW 8.8fL  
MPV 6.9fL  
P-LCR 5.8%

No. **R6** 904014  
Date 09/05/16 13:23  
Mode WB [W]

WBC 65×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 638×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 13.2g/dL  
HCT 44.6%  
MCV 69.9fL  
MCH 20.6pg  
MCHC 29.6g/dL  
PLT 74.5×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 64.8%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 35.2%  
LYM# 42×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 23×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 29.5fL  
PDW 7.5fL  
MPV 6.6fL  
P-LCR 4.9%

No. **R5** 904013  
Date 09/05/16 13:22  
Mode WB [W]

WBC 50×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 699×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 13.2g/dL  
HCT 43.0%  
MCV 61.5fL  
MCH 18.8pg  
MCHC 30.7g/dL  
PLT 60.2×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 81.3%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 18.7%  
LYM# 41×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 9×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 33.6fL  
PDW 8.7fL  
MPV 7.1fL  
P-LCR 8.4%

No. **R4** 904012  
Date 09/05/16 13:21  
Mode WB [W]

WBC 75×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 636×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 14.0g/dL  
HCT 46.6%  
MCV 73.2fL  
MCH 22.0pg  
MCHC 30.0g/dL  
PLT 71.1×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 65.7%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 34.3%  
LYM# 49×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 26×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 28.3fL  
PDW 7.3fL  
MPV 6.5fL  
P-LCR 4.8%

No. **R3** 904011  
Date 09/05/16 13:20  
Mode WB [W]

WBC 60×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 645×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 13.7g/dL  
HCT 45.8%  
MCV 71.0fL  
MCH 21.2pg  
MCHC 29.9g/dL  
PLT 78.8×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 80.1%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 19.9%  
LYM# 48×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 12×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 28.2fL  
PDW 7.5fL  
MPV 6.6fL  
P-LCR 4.8%

No. **R2** 904010  
Date 09/05/16 13:18  
Mode WB [W]

WBC 40×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 691×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 13.9g/dL  
HCT 46.8%  
MCV 67.7fL  
MCH 20.1pg  
MCHC 29.7g/dL  
PLT 72.4×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 66.9%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 33.1%  
LYM# 27×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 13×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 28.7fL  
PDW 7.4fL  
MPV 6.4fL  
P-LCR 4.2%

No. **R1** 904009  
Date 09/05/16 13:17  
Mode WB [W]

WBC 63×10<sup>2</sup>/μL  
RBC 614×10<sup>4</sup>/μL  
HGB 13.4g/dL  
HCT 44.6%  
MCV 72.6fL  
MCH 21.8pg  
MCHC 30.0g/dL  
PLT 59.1×10<sup>4</sup>/μL

LYM% 72.6%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 27.4%  
LYM# 46×10<sup>2</sup>/μL  
MXD# 0×10<sup>2</sup>/μL  
NEUT# 17×10<sup>2</sup>/μL  
RDW 28.8fL  
PDW 7.9fL  
MPV 6.7fL  
P-LCR 4.8%

No. **J6** 904021  
Date 09/05/16 13:35  
Mode WB [W]

WBC  $40 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RBC  $803 \times 10^4 / \mu\text{L}$   
HGB 15.1g/dL  
HCT 43.8%  
MCV 54.5fL  
MCH 18.8pg  
MCHC 34.5g/dL  
PLT  $60.4 \times 10^4 / \mu\text{L}$

LVM% 64.2%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 35.8%  
LYM#  $32 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
MXD#  $0 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
NEUT#  $18 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RDW 29.6fL  
PDW 7.7fL  
MPV 6.4fL  
P-LCR 4.2%

No. **J5** 904019  
Date 09/05/16 13:33  
Mode WB [W]

WBC  $50 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RBC  $842 \times 10^4 / \mu\text{L}$   
HGB 15.2g/dL  
HCT 44.3%  
MCV 52.6fL  
MCH 18.1pg  
MCHC 34.3g/dL  
PLT  $85.9 \times 10^4 / \mu\text{L}$

LVM% 65.6%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 34.4%  
LYM#  $31 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
MXD#  $0 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
NEUT#  $16 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RDW 29.3fL  
PDW 9.3fL  
MPV 7.3fL  
P-LCR 10.1%

No. **J3** 904017  
Date 09/05/16 13:29  
Mode WB [W]

WBC  $41 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RBC  $738 \times 10^4 / \mu\text{L}$   
HGB 14.7g/dL  
HCT 41.8%  
MCV 56.6fL  
MCH 19.9pg  
MCHC 35.2g/dL  
PLT  $72.5 \times 10^4 / \mu\text{L}$

LVM% 74.7%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 25.3%  
LYM#  $31 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
MXD#  $0 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
NEUT#  $10 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RDW 29.9fL  
PDW 7.5fL  
MPV 6.5fL  
P-LCR 4.0%

No. **J4** 904018  
Date 09/05/16 13:30  
Mode WB [W]

WBC  $47 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RBC  $762 \times 10^4 / \mu\text{L}$   
HGB 14.6g/dL  
HCT 42.4%  
MCV 55.6fL  
MCH 19.2pg  
MCHC 34.4g/dL  
PLT  $57.1 \times 10^4 / \mu\text{L}$

LVM% 82.9%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 17.1%  
LYM#  $39 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
MXD#  $0 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
NEUT#  $8 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RDW 30.6fL  
PDW 7.9fL  
MPV 6.7fL  
P-LCR 6.4%

No. **J2** 904016  
Date 09/05/16 13:26  
Mode WB [W]

WBC  $58 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RBC  $840 \times 10^4 / \mu\text{L}$   
HGB 15.4g/dL  
HCT 44.8%  
MCV 53.3fL  
MCH 18.3pg  
MCHC 34.4g/dL  
PLT  $68.7 \times 10^4 / \mu\text{L}$

LVM% 77.5%  
MXD% 0.0%  
NEUT% 22.5%  
LYM#  $45 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
MXD#  $0 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
NEUT#  $13 \times 10^2 / \mu\text{L}$   
RDW 35.5fL  
PDW 7.9fL  
MPV 6.4fL  
P-LCR 4.0%

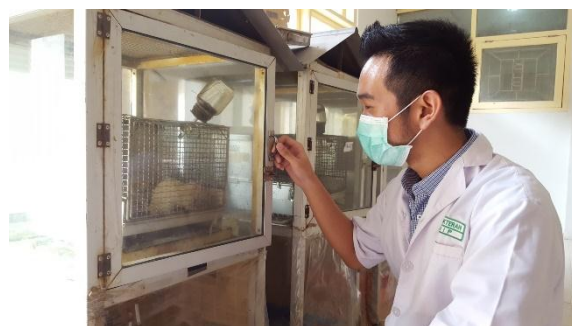
**LAMPIRAN XI – DOKUMENTASI PENELITIAN**



Kandang pemeliharaan hewan



Proses pengambilan sampel darah



Proses pemaparan asap rokok



Peneliti terlihat sedang melakukan pembuatan ekstrak jintan hitam



Peneliti terlihat sedang melakukan pemeriksaan kadar Hb

**LAMPIRAN XII – IDENTITAS MAHASISWA****IDENTITAS MAHASISWA****Identitas**

Nama : Fajri Tri Baskoro  
NIM : 22010112140181  
Tempat/tanggal lahir : Jakarta, 28 Juni 1994  
Jenis kelamin : Laki-laki  
Alamat : Jalan Bawal V No. 1 Rawamangun Jakarta Timur  
Nomor telepon : 021- 47865407  
Nomor HP : 0812 96847010  
e-mail : [fajritribaskoro@gmail.com](mailto:fajritribaskoro@gmail.com)

**Riwayat Pendidikan Formal**

TK	: TK Aisiyah 54 Jakarta	Lulus tahun 2000
SD	: SD Muhammadiyah 24 Jakarta	Lulus tahun 2006
SMP	: SMPN 216 Jakarta	Lulus tahun 2009
SMA	: SMAN 21 Jakarta	Lulus tahun 2012
PT	: FK Undip Semarang	

**Riwayat Organisasi**

Maladica FK Undip (Staff Divisi Tali)	Tahun aktif 2013 - 2016
BEM FK Undip (Eksekutif Muda Infokom)	Tahun aktif 2013 - 2014
LPM Impuls FK Undip (Pemimpin Umum)	Tahun aktif 2014 - 2015

**Pengalaman Penelitian**

-

**Pengalaman Publikasi Ilmiah**

-

**Pengalaman Presentasi Karya Ilmiah**

-

**Pengalaman Mengikuti Lomba Karya Ilmiah**

-