

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pemeriksaan kadar hemoglobin dari 50 sampel darah petani di Desa Koripan Matesih Karanganyar dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Terdapat 13 sampel darah petani kadar hemoglobin kurang dari normal dengan presentase sebesar 26%.
2. Terdapat 37 sampel darah petani kadar hemoglobin normal dengan presentase sebesar 74 %.

#### **5.2 Saran**

##### **a. Bagi Dinas Pertanian**

Melakukan penyuluhan kepada petani bagaimana mengaplikasikan pestisida yang aman dan tepat serta bahaya yang ditimbulkan oleh pestisida.

##### **b. Bagi Petani**

1. Memakai alat pelindung diri secara lengkap dan benar
2. Peningkatan pengetahuan dengan mengikuti penyuluhan pertanian dan membaca buku petunjuk pertanian tentang jenis dan cara penggunaan pestisida
3. Memperhatikan usaha keselamatan dan kesehatan kerja petani dan melakukan pemeriksaan rutin.

## DAFTAR PUSTAKA

- Acon Laboratory. 2012. *Hemoglobin (Hb) Testing System User's Manual*. USA.
- Agustina, N. 2018. *Paparan Pestisida Terhadap Kejadian Anemia pada Petani Hortikultura*. Jurnal Kedokteran Bandung. Vol.50 No.4 diakses 22 Juli 2019.
- Almatsier, S. 2011. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Baron, D.N. 2005. *Kapita Selekta Patologi Klinik*. Jakarta: EGC.
- Buanasita, A, dan Yanto, A. 2015. *Perbedaan Tingkat Konsumsi Energi, Lemak, Cairan, dan Status Hidrasi Mahasiswa Obesitas dan Non Obesitas*. Indonesian Journal of Human Nutrition. Vol.2 No.1 diakses 20 Juli 2019.
- Djojosumarto, P. 2008. *Pestisida & Aplikasinya*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Handayani & Hariwibowo. 2008. *Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi*. Jakarta; Buku Kedokteran EGC.
- Irianto, K. 2013. *Parasitologi Medis (Medical Parasitology)*. Bandung: ALFABETA, cv.
- Kee, J.L. 2007. *Pedoman Pemeriksaan Laboratorium dan Diagnostik*. Edisi 6. Jakarta : EGC.
- Kiswari, R. 2014. *Hematologi & Tranfusi*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Kurniasih, S.A, Onny, S, dan Sri, A.N. 2013. *Faktor-faktor yang Terkait Paparan Pestisida dan Hubungannya dengan Kejadian Anemia pada Petani Hortikultura di Desa Gombang Kecamatan Belik Kabupaten Pemalang Jawa Tengah*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia. Vol.12 No.2 diakses 30 November 2018
- Kurniawan. 2014. *Hematologi*. Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Mengko, R. 2013. *Intrumentasi Laboratorium Klinik*. Bandung: ITB.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. *Tentang Syarat dan Tatacara Pendaftaran Pestisida*. Jakarta.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2014. *Tentang Pengawasan Pestisida*. Jakarta.
- Prasetyaningsih, Y, Deso, A, dan Renoseiowai, P.D. 2017. *Presentase kejadian anemia pada petani terpapar pestisida dikelompok petani Karangrejo, Dusun Krinjing Lor, Desa Jatisarono, Kecamatan Nanggula, Kabupaten Kulon Progo*. Jurnal UAD Yogyakarta, diakses 30 November 2018.

- Prijanto, T.B. 2009. *Analisis Faktor Resiko Keracunan Pestisida Organofosfat Pada Keluarga Petani Hortikultura di Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang*. Tesis. Semarang : Magister Kesehatan Lingkungan, Universitas Diponegoro Semarang.
- Proverawati, A dan Rahmawati, E. 2012. *Perilaku Hidup Bersih dan sehat (PHBS)*. Yogyakarta. Nuha Medika.
- Purwanti S, Maris P.I. 2011. *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hb Ibu Hamil Menggunakan Hb Sahli dan Easy Touch GCHB di BPS Sulis Desa Grinting Kabupaten Brebes*. Jurnal Kesehatan Andalas. Vol. 5, No.1, diakses 11 Desember 2018.
- Rangan, A.A, Siatan, S, dan Joice, N.E. 2014. *Kadar Hemoglobin Pada Petani Terpapar Pestida Di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur*. Skripsi. Manado: Fakultas Kedokteran, Universitas Sam Ratulangi.
- Runia, Y.A. 2008. *Faktor-faktor yang berhubungan dengan keracunan pestisida Organofosfat, Karbamat dan kejadian anemia pada petani hortikultura di Desa Tejosari Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang*. Tesis. Semarang : Magister Kesehatan Lingkungan. Universitas Diponegoro
- Sacher, R.A, dan McPherson RA. 2012. *Tinjauan Klinis Pemeriksaan Laboratorium*. EGC 1394.
- Salikin K.A. 2013. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Yogyakarta. Penerbit Kanisius.
- Supandiman. 1997. *Hematologi Klinik*. Bandung. Penerbit Alumni.
- Susanti, Y, Briawan, D, dan Martianto, D. 2016. *Suplementasi besi mingguan meningkatkan hemoglobin sama efektif dengan kombinasi mingguan dan harian pada remaja putri*. Jurnal Gizi Pangan Vol.11 No.1 diakses 20 Juli 2019.
- Sofro, A.S. 2012. *Darah*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Yudono dkk. 2014. *Pengantar Ilmu Pertanian*. Yogyakarta. Penerbit Gajah Mada University Press Anggota IKAPI

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Induk Responden

Tabel Induk Responden

No	Nama	Umur	Lama Kerja	Makan daging, sayuran, telur	Konsumsi Obat Cacing	Konsumsi suplemen tambah darah	APD (Masker, Sarung tangan, Sepatu boot)	Minum air putih (Min 8 gelas /hari)	Merokok	Jenis Pestisida yang digunakan	Menyemprot Mencampur	Hasil	Keterangan
1.	PP	50 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu boot	Ya	Ya	Insektisida, Herbisida, rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,7 gr/dl	< Normal
2.	SW	57 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	-	Ya	Tidak	Insektisida, Herbisida	Menyemprot Mencampur	13,2 gr/dl	< Normal
3.	PN	47 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Masker, Sarung tangan	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot	15,4 gr/dl	Normal
4.	KN	58 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu boot	Tidak	Ya	Herbisida Insektisida	Menyemprot Mencampur	14,0 gr/dl	Normal
5.	ST	40 th	>10th	Daging, Sayuran Telur	Ya	Tidak	Masker, Sarung tangan Sepatu boot	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	15,8 gr/dl	Normal

6.	DY	35 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Masker	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,4 gr/dl	< Normal
7.	TY	30 th	10 th	Daging, Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sarung tangan,Se patu boat	Ya	Ya	Insektisida, Herbisida	Menyemprot	15,0 gr/dl	Normal
8.	SM	46 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot Mencampur	15,9 gr/dl	Normal
9.	PY	36 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida Rodentisida Fungisida	Menyemprot Mencampur	13,0 grdl	< Normal
10 .	GM	59 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	-	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot Mencampur	14,6 gr/dl	Normal
11 .	GA	49 th	>10 th	Sayuran	Tidak	Tidak	-	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,0 gr/dl	< Normal
12 .	LS	38 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida	Menyemprot	14,5 gr/dl	Normal

13	YM	45 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Masker, Sarung tangan,	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	16,5 gr/dl	Normal
14	HD	58 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida Fungisida	Menyemprot Mencampur	15,5 gr/dl	Normal
15	WD	50 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	-	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	14,5 gr/dl	Normal
16	KS	48 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	15,8 gr/dl	Normal
17	TM	51 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	-	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,8 gr/dl	< Normal
18	SK	49 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	-	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida Rodentisida Fungisida	Menyemprot Mencampur	9,8 gr/dl	< Normal
19	BS	40 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida	Menyemprot	16,8 gr/dl	Normal

										Herbisida	Mencampur		
20	YD	39 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Masker, Sarung tangan, Sepatu boat	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida Fungisida	Menyemprot Mencampur	14,0 gr/dl	Normal
21	PR	47 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	16,1 gr/dl	Normal
22	DY	52 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Herbisida	Menyemprot	16,8 gr/dl	Normal
23	PD	45 th	>10th	Daging Sayuran	Ya	Tidak	-	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,4 gr/dl	< Normal
24	SR	56 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	-	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	15,5 gr/dl	Normal
25	TT	37 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	14,7 gr/dl	Normal
26	SL	60 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Masker	Ya	Tidak	Herbisida Insektisida	Menyemprot	13,0 gr/dl	< Normal



27	SY	49 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu Boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	11,3 gr/dl	< Normal
28	SR	47 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	15,4 gr/dl	Normal
29	HR	40 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu Boat	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot	14,7 gr/dl	Normal
30	SN	57 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	-	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	14,4 gr/dl	Normal
31	SO	52 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida	Menyemprot	15,5 gr/dl	Normal
32	HN	27 th	5th	Sayuran Telur	Ya	Tidak	Masker, Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	14,5 gr/dl	Normal
33	KR	48 th	>10 th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot	16,1 gr/dl	Normal

34	DR	60 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	-	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	17,0 gr/dl	Normal
35	DG	34 th	>10 th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	14,3 gr/dl	Normal
36	MY	41 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot	15,9 gr/dl	Normal
37	EY	40 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan, Sepatu boat	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	14,9 gr/dl	Normal
38	AM	54 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,0 gr/dl	< Normal
39	TS	50 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida	Menyemprot	15,1 gr/dl	Normal
40	KN	49 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	-	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	16,0 gr/dl	Normal
41	SM	31 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Masker, Sarung tangan, Sepatu	Ya	Ya	Insektisida Rodentisida	Menyemprot	15,1 gr/dl	Normal

							boat						
42	KP	46 th	>10 th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	17,5 gr/dl	Normal
43	DD	42 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	-	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	12,8 gr/dl	< Normal
44	TM	30 th	>10th	Sayuran	Ya	Tidak	Sarung tangan Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot	15,0 gr/dl	Normal
45	SY	46 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Masker Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot Mencampur	11,5 gr/dl	< Normal
46	RY	36 th	>10th	Daging Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Masker Sarung Tangan Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot	14,0 gr/dl	Normal
47	GO	45 th	>10 th	Sayuran	Tidak	Tidak	Sarung tangan	Ya	Ya	Insektisida Herbisida Rodentisida	Menyemprot Mencampur	15,9 gr/dl	Normal
48	SP	50 th	>10th	Sayuran Telur	Tidak	Tidak	Masker	Tidak	Ya	Insektisida Herbisida	Menyemprot Mencampur	15,5 gr/dl	Normal

										Rodentisida Fungisida			
49	AG	40 th	>10th	Sayuran	Tidak	Tidak	Masker, Sarung tangan, Sepatu boat	Ya	Tidak	Insektisida Herbisida	Menyemprot	14,6 gr/dl	Normal
50	KR	57th	>10th	Sayuran	Ya	Tidak	Masker  Sepatu boat	Ya	Ya	Insektisida	Menyemprot	15,2 gr/dl	Normal

**Lampiran 2. Foto Alat dan Bahan Pemeriksaan**

**Foto Alat**



**EasyTouch GCHb**



**Auto Klik**



**Strip Hemoglobin**



**Blood Lancet**



**Kapas Kering**



**Kapas Alkohol**

**Lampiran 3. Foto Pemeriksaan**

Foto Pemeriksaan



#### Lampiran 4. Kuisisioner Penelitian

### KUISISIONER PENELITIAN

#### Identitas Responden

1. Nama :
2. Jenis Kelamin : Laki-laki
3. Umur :
4. Alamat :
5. Pekerjaan : Petani
6. Lama Bekerja sebagai Petani :

< 2 tahun	
2-10 tahun	
>10 tahun	

#### Riwayat dalam 3 Bulan Terakhir :

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah anda mengalami kecelakaan /luka/operasi/perdarahan?		
2.	Apakah anda mendonorkan darah?		

#### Riwayat Kebiasaan :

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah anda makan secara teratur (3x/hari)? <input type="checkbox"/> Daging <input type="checkbox"/> Sayuran <input type="checkbox"/> Telur		
2.	Apakah anda minum air putih secara cukup (minimal 8 gelas /hari)?		
3.	Apakah anda mengonsumsi obat cacing teratur (2x/tahun)?		

4.	Apakah anda mengonsumsi suplemen tambahan?		
5.	<p>Apakah anda pada saat bekerja memakai Alat Pelindung Diri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sepatu boot</li> <li><input type="checkbox"/> Masker</li> <li><input type="checkbox"/> Sarung tangan</li> </ul>		
6.	Apakah anda merokok?		
7.	<p>Apakah anda menggunakan pestisida?</p> <p>Jenis Pestisida :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Mencampur</li> <li><input type="checkbox"/> Menyemprot</li> </ul>		



**Lampiran 5. Surat Persetujuan Tindakan**

**SURAT PERSETUJUAN TINDAKAN**

**INFORMED CONCENT**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama :  
Jenis Kelamin :  
Umur :  
Pekerjaan :  
Alamat :  
Telepon :

Dengan ini menyatakan SETUJU untuk dilakukan tindakan pengambilan darah kapiler dalam penelitian dengan judul "Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Petani Di Desa Koripan Matesih Karanganyar" yang dilakukan oleh saudari Widya Pratiwi Utami mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Dari penjelasan yang telah diberikan, saya telah mengerti segala resiko yang dapat timbul akibat tindakan tersebut diatas.

Karanganyar, Januari 2019

Peneliti

Yang membuat pernyataan

(Widya Pratiwi Utami)

( )


Saksi

Saksi

( )

( )

## Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian

  
**UNIVERSITAS SETIA BUDI**  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Nomor : 438 / H6 – 04 / 08.01.2019  
Lamp. : - helai  
Hal : Ijin Penelitian

**Kepada :**  
**Yth. Kepala**  
**Desa Koripan, Matesih**  
**Karanganyar**

Dengan Hormat,


Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

**NAMA : WIDYA PRATIWI UTAMI**  
**NIM : 34162959 J**  
**PROGDI : D-III Analis Kesehatan**  
**JUDUL : Pemeriksaan Kadar Hemoglobin pada Petani di Desa Koripan Matesih Karanganyar**

Permohonan ijin untuk penelitian dan pengambilan sampel tentang pemeriksaan kadar hemoglobin pada petani di Desa Koripan Matesih Karanganyar.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.


Surakarta, 08 Januari 2019  
Dekan,



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

Jl. Let. Jend. Sutoyo Mojosongo – Solo 57127, Telp. 0271 – 852518, Fax. 0271 – 853275  
Homepage : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), e-mail : [usbsolo@yahoo.com](mailto:usbsolo@yahoo.com)

## Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian

 **PEMERINTAH KABUPATEN KARANGANYAR**  
**KECAMATAN MATESIH**  
**KEPALA DESA KORIPAN**  
Alamat : Jl. Matesih-Tawangmangu Km 03 Koripan, Matesih, Karanganyar 57781

---


**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 005 / 49 / I / 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini KepalaDesaKoripan, dengan surat ini menerangkan sesungguhnya bahwa :

Nama : Widya Pratiwi Utami  
Nim : 34162959J  
Progdi : D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi  
Judul : Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Petani Di Desa Koripan Matesih Karanganyar

Telah melakukan penelitian di Desa Koripan, Matesih, Karanganyar dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Pada Petani di Desa Koripan Matesih Karanganyar".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Koripan, 24 Januari 2019  
KEPALA DESA KORIPAN  
  
H.KRIDARTO  
