



**HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN BBLR
PADA PETANI WANITA DI KECAMATAN SUMOWONO
KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kesehatan
Masyarakat

Disusun Oleh :

LULU LUTHFIYA

020116A017

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN BBLR
PADA PETANI WANITA DI KECAMATAN SUMOWONO
KABUPATEN SEMARANG**

Disusun Oleh :

LULU LUTHFIYA

020116A017

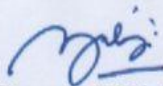
**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk
diujikan

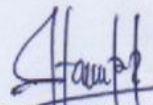
Ungaran, Februari 2020

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Yuliaji Siswanto, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0614077602



Ita Puji Lestari, S.KM., M.Kes
NIDN. 0617038801

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

**HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN BBLR
PADA PETANI WANITA DI KECAMATAN SUMOWONO
KABUPATEN SEMARANG**

Oleh:

Lulu Luthfiya
NIM. 020116A017

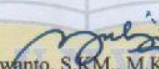
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 18 Februari 2020

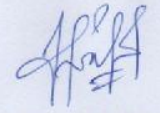
Tim Penguji

Ketua/Pembimbing Utama


Yuliaji Siswanto, S.KM., M.Kes.(Epid)
NIDN. 0614077602

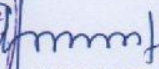
Anggota/Penguji

Anggota/Pembimbing Pendamping


Sri Wahyuni, S.KM., M.Kes
NIDN. 0613177502


Ita Puji Lestari, S.KM., M.Kes
NIDN. 0617038801

Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat


Alan Afandi, S.KM, M.Kes.Epid
NIDN. 0616098802

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : LuluLuthfiya

NIM : 020116A0117

Mahasiswa : Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “Hubungan Paparan Pestisida dengan Kejadian BBLR Pada Petani wanita di Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Lulu Luthfiya

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : LuluLuthfiya

NIM : 020116A017

Mahasiswa : Program Studi Kesehatan Masyarakat
Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalihmedia/format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Hubungan Paparan Pestisida dengan Kejadian BBLR pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,



Lulu Luthfiya

PERSEMBAHAN

Aku bersujud dan mengucapkan syukur hanya pada Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan kekuatan dengan segala kesempurnaan dan keagungan-Mu

Dengan rasa syukur dan rendah hati, karya ini aku persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta, bapak tukirin dan ibu sujati, terimakasih atas doa yang tiada henti, bimbingan , serta motivasi untuk selalu melakukan apapun yang terbaik. Semoga bapak dan ibu mendapat limpahan rahmat dan ridho Allah SWT.
2. Kakak tersayang terimakasih atas motivasi dan inspirasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Seluruh keluarga besarku yang telah memberikan semangat , dorongan , dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Segenap dosen prodi kesehatan masyarakat yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis
5. Teman-teman kampak squads, serta teman-teman satu kelas program studi kesehatan masyarakat angkatan 2016, terimakasih atas persahabatan kalian semua.
6. Shella terimakasih yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.
7. Penulis skripsi ini juga saya persembahkan kepada program studi kesehatan masyarakat , fakultas ilmu kesehatan, dan almamater universitas ngudi waluyo
8. Pembaca yang budiman

MOTTO

“Bahwa tiada yang orang dapatkan , kecuai yang ia usahakan , dan bahwa usahanya akan kelihatan nantinya”

(Qs. An Najm ayat 39-40)

Keberhasilan adalah sebuah proses, niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah pendedapnya. Tetes air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang disekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan disetiap disetiap langkahmu adalah pengawetnya. Maka bersabarlah Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan, Sesungguhnya keberhasilan akan membuatmu mengerti bagaimana cara bersyukur arti sebuah keberhasilan.

“Orang-orang yang sukses yang telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan, ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak”

(Adus Huxley)

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Skripsi, Februari 2020
Lulu Luthfiya (020116A017)

HUBUNGAN PAPARAN PESTISIDA DENGAN KEJADIAN BBLR PADA PETANI WANITA DI KECAMATAN SUMOWONO KABUPATEN SEMARANG

ABSTRAK

Latar Belakang: Berat badan lahir rendah masih terus menjadi masalah kesehatan masyarakat yang signifikan secara global, karena efek jangka pendek maupun jangka panjang terhadap kesehatan. Presentase BBLR di Kecamatan Sumowono meningkat pada tahun 2019 sebesar 7,6%. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan paparan pestisida dengan Kejadian BBLR pada petani wanita di Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang.

Metode: Penelitian ini merupakan studi *case control*. Dengan teknik sample *purposive sampling*, Subjek dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok kasus sejumlah 22 petani dengan riwayat melahirkan BBLR, kelompok kontrol sejumlah 818 petani dengan riwayat melahirkan tidak BBLR. Pengumpulan data penelitian ini menggunakan wawancara dan observasi. Analisis data menggunakan uji *chi square*.

Hasil: Penelitian menunjukkan terdapat hubungan antara masa kerja ($p=0,012$, OR= 3,701) jadi petani yang masa kerja lebih dari 5 tahun memiliki resiko 3,701 kali melahirkan BBLR, dan ada hubungan pencucian alat dan pakaian kerja, ($p=0,011$, OR =12,267) jadi yang cukup dalam melakukan pencucian alat dan pakaian kerja beresko 12,267 melahirkan BBLR. tidak ada hubungan penyimpanan pestisida ($p=0,068$), dan tidak ada hubungan penggunaan APD ($p=0,070$),

Simpulan: Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kejadian BBLR dapat dipengaruhi oleh masa kerja, dan pencucian alat pertanian dan pakaian kerja

Kata kunci : BBLR, Paparan Pestisida

Ngudi Waluyo University
Public Health Study Program, Faculty of Health Science
Final Project, February 2020
Lulu Luthfiya
(020116A017)

THE CORRELATION BETWEEN PESTICIDE EXPOSURE WITH LOW BIRTH WEIGHT EVENTS ON FEMALE FARMERS IN SUMOWONO SUB DISTRICT SEMARANG REGENCY

ABSTRACT

Background: Low birth weight continues to be a significant public health problem globally, due to its short and long term effects on health. LBW percentage in Sumowono Sub district increased in 2019 by 7.6%. The purpose of this study is to determine the correlation of The correlation between Pesticide Exposure with low birth weight events on female farmers in Sumowono sub district Semarang regency.

Method: This research was a case control study. With purposive sampling technique, subjects were divided into two groups: case group of 22 farmers with a history of LBW birth and had a risk-free age during pregnancy, control group of 818 farmers with a history of no LBW birth. The data collection in this study used interviews and observations. Data analysis used chi square test.

Results: The study show that there is correlation between years of service ($p=0.012$, $OR=3.701$) so farmers who worked for more than 5 years have a risk of giving birth to LBW 3.701 times,) and there is correlation between washing tools and work clothes method ($p=0.011$, $OR=12.267$). so that washing tools and work clothes with a risk of 12,267 gives birth to LBW. There is no correlation of pesticides storage ($p=0,068$), there is no correlation between PPE usage`($p=0,070$

Conclusions: From this study it can be concluded that LBW events can be influenced by years of service, and washing method of agricultural equipment and work clothes.

Keywords: LBW, Pesticide Exposure

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Paparan Pesticida dengan Kejadian BBLR pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang” Tujuan penulisan skripsi ini untuk dapat memenuhi tugas akhir sebagai syarat yang telah ditentukan untuk dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini banyak mendapat masukan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Lila Kusuma Rahayu, S.Si.,M.Si selaku ketua Yayasan Ngudi Waluyo.
2. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
3. Heni Setyowati, S.SiT., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Yuliaji Siswanto, S.KM., M.Kes.(Epid) selaku pembimbing utama yang telah banyak membantu penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. Ita Puji Lestari, S.KM., M.Kes. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar membimbing penulis dalam pembuatan skripsi ini.
6. Bapak Ibu Dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Orang tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Rekan-rekan seperjuangan yang selalu menemani dan memberikan semangat kepada peneliti dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan wawasan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis harap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Ungaran, Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN ORISINILITAS | iv |
| HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| MOTTO | vii |
| ABSTRAK | viii |
| ABSTRACT | ix |
| KATA PENGANTAR | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR SINGKATAN | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xviii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan masalah | 6 |
| C. Tujuan penelitian | 6 |
| D. Manfaat | 7 |

| | |
|---|----|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| A. Berat bayi lahir rendah (BBLR) | 9 |
| 1. Definisi BBLR | 9 |
| 2. Klasifikasi berat bayi lahir rendah (BBLR) | 9 |
| 3. Tanda- tanda BBLR | 10 |
| 4. Dampak BBLR | 11 |
| 5. Faktor yang mempengaruhi BBLR | 12 |
| B. PESTISIDA | 18 |
| 1. Pengertian Pestisida | 18 |
| 2. Jenis Pestisida | 19 |
| 3. Faktor Masuknya Pestisida Ke Dalam Tubuh | 20 |
| 4. Dampak penggunaan pestisida | 21 |
| 5. Paparan pestisida | 23 |
| 6. Mekanisme Paparan Pestisida terhadap Kejadian BBLR | 27 |
| C. Kerangka teori | 29 |
| D. Kerangka Konsep | 30 |
| E. Hipotesis | 30 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 32 |
| A. Desain Penelitian | 32 |
| B. Lokasi Penelitian | 32 |
| C. Subyek Penelitian | 32 |
| D. Definisi Operasional | 34 |
| E. Pengumpulan Data | 36 |

| | |
|---|----|
| F. Pengolahan Data | 42 |
| G. Analisis Data | 43 |
| BAB IV HASILDAN PEMBAHASAN | 45 |
| A. Gambaran Umum Objek Penelitian | 45 |
| B. Analisis Univariat | 46 |
| C. Analisis Bivariat | 52 |
| BAB V PENUTUP..... | 63 |
| A. Simpulan | 63 |
| B. Saran | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------|--|
| BKKBN | : Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional |
| BBLR | : berat badan lahir rendah |
| BBLSR | : Bayi berat lahir sangat rendah |
| AKB | : angka kematian bayi |
| APD | : alat pelindung diri |
| KEK | : kekurangan energi kronik |
| LILA | : lingkaran lengan atas |
| WHO | : World Health Organization |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 3.1 | Definisi Operasional | 34 |
| Tabel 3.2 | Kisi-Kisi Kuesioner Penelitian | 38 |
| Tabel 3.3 | <i>Coding</i> (Pemberian Kode) | 42 |
| Tabel 4.1 | Distribusi Frekuensi Kejadian BBLR pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono..... | 46 |
| Tabel 4.2 | Distribusi frekuensi Masa kerja pada petani wanita di Kecamatan Sumowono..... | 47 |
| Tabel 4.3 | Distribusi frekuensi penyimpanan pestisida saat hamil pada petani wanita. | 48 |
| Tabel 4.4 | Distribusi Frekuensi Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono..... | 49 |
| Tabel 4.5 | Distribusi Frekuensi Penggunaan Alat Pelindung Pada Kelompok Kasus | 49 |
| Tabel 4.6 | Distribusi Frekuensi Penggunaan Alat Pelindung Pada Kelompok Kontrol..... | 50 |
| Tabel 4.7 | Pencucian Alat Pertanian Dan Pakaian Kerja Pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono | 51 |
| Tabel 4.8 | Hubungan Masa Kerja dengan Kejadia BBLR Pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono | 52 |
| Tabel 4.9 | Penyimpanan Pestisida dengan Kejadian BBLR pada Petani Wanita di Kecamatan Sumowono | 56 |
| Tabel 4.10 | Penggunaan alat pelindung diri dengan Kejadian BBLR Pada Petani wanita di Kecamatan Sumowono..... | 58 |
| Tabel 4.11 | Pencucian Alat Pertanian dan Pakaian Kerja Dengan Kejadian BBLR di Kecamatan Sumowono | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|-----------------------|----|
| Gambar 2.1 | Kerangka Teori | 29 |
| Gambar 2.2 | Kerangka Konsep | 30 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 2 Persetujuan Sebagai Responden Penelitian
- Lampiran 3 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 4 Surat Penelitian dan Mencari Data dari Universitas Ngudi waluyo
- Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian dari Kesbangpol Kab. Semarang
- Lampiran 6 Surat Rekomendasi dari Dinkes Kab. Semarang
- Lampiran 7 Hasil Uji Univariat
- Lampiran 8 Hasil Uji Bivariat
- Lampiran 9 Dokumen Penelitian
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi