

E-ISSN: 2549-6581

Artikel Hasil Penelitian

Diterima: 2 Juli 2018

Direction 07 News at the

Direview: 27 November 2018

Dimuat : Desember 2018 - Maret 2019

PENGARUH PEMBERIAN JUS BUAH NANGKA MATANG (Artocapus heterophyllus) PADA TIKUS BUNTING (Rattus norvegicus strain wistar) TERHADAP KEJADIAN BBLR

Dea Pradipta^{1*}, Nurdiana², Ni Luh PutuHerli Mastuti²*S1 Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Email*: ddeapradipta@gmail.com
HP: +6281333199686

ABSTRACT

According Balitbangkes and Kemenkes RI (2013) in Indonesia the percentage of Low Birth Weight (LBW) occurrence in 2013 reached 10.2%. One of the causes is the Alcohol Consumption Pattern During Pregnancy, the high glucose levels present in the jackfruit can potentially be a source of alcohol. The purpose of this research is to see the effect of juice of jackfruit fruit to the occurrence of Low Birth Weight (LBW) in rat fetus. The design of this study using pure experimental with *Post Test Design Design Only Control Group Design*. Using 20 female pregnant ratstype Rattus norvegicus strains wistar and divided into 4 groups, namely; control (P0), Treatment 1 (P1) = 0.85 ml / 200g BB / day, Treatment 2 (P2) = 1.7 ml / 200g BB / day and Treatment 3 (P3) = 3.4 ml / 200g BB /day) Jackfruit juice was given for 19 days and on the 19th day the mouse was dissected and the fetus was taken to be weighed. Obtained results in group P0 mean fetal weight of mouse 4.18 \pm 1.39 gr, group P1 = 3.60 \pm 1.15 gr, group P2 = 3.56 \pm 0.57 gr, and in group P3 = 2.84 \pm 1.80 gr. Analysis of *Oneway Anova* got result *pvalue* = 0,475 (p> 0,05) It is said that fetal weight loss in group P1, P2 and P3 did not differ significantly with group P0. However, there is a downward trend in rat fetal weight with increasing doses of a given fruit juice jackfruit.

Keywords: birth weight, jackfruit juice, alcohol, pregnant mice

ABSTRAK

Menurut Balitbangkes dan Kemenkes RI (2013) di Indonesia persentase kejadian Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) pada tahun 2013 mencapai 10,2%dan salah satu penyebabnya yaitu Pola Konsumsi Alkohol Selama Kehamilan. Tingginya kadar glukosa yang ada pada buah nangka matang berpotensi menjadi sumber alkohol. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melihat adanya efek jus buah nangka matang terhadap kejadianBerat Badan Lahir Rendah (BBLR) pada janin tikus. Desain penelitian ini menggunakan eksperimental murni dengan rancangan penelitian *Post Test Only Control Group Desain*. Menggunakan 20 ekor tikus betina bunting jenis *Rattus*

norvegicus strain wistar dan dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu; kontrol (P0), Perlakuan 1 (P1) = 0,85 ml/200g BB/hari, Perlakuan 2 (P2) = 1,7 ml/200g BB/hari dan Perlakuan 3 (P3) = 3,4 ml/200g BB/hari). Jus buah nangkadiberi selama 19 hari dan pada hari ke-19 tikus bunting dibedah lalu diambil janinnya untuk ditimbang. Didapatkan hasilnya pada kelompok P0 rata-rata berat badan janin tikus4.18 \pm 1.39 gr, kelompok P1= 3.60 \pm 1.15 gr, kelompok P2 =3.56 \pm 0.57 gr, dan pada kelompok P3 =2.84 \pm 1.80 gr. Analisis *Oneway Anova* didapatkan hasil *p*value = 0,475 (p>0,05) dikatakan penurunan berat badan janin tikus pada kelompok P1, P2 dan P3 tidak berbeda signifikan dengan kelompok P0. Akan tetapi ada kecenderungan penurunan berat badan janin tikus dengan peningkatan dosis jus buah nangka yang diberikan.

Kata kunci: berat badan lahir rendah, jus buah nangka, alkohol, tikus bunting

*Korespondensi: Dea Pradipta. Surel: ddeapradipta@gmail.com

PENDAHULUAN

Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) merupakan berat badan bayi baru lahir dengan yang kurang darii 2.500 gram tanpa memandang masa gestasinya (Tando, 2016). Sedangkan menurut survei yang dilakukan oleh Balitbangkes dan Kemenkes RI (2013) di Indonesia sendiri persentasee kejadian BBLR tahun 2013 mencapai 10,2%, yang dimana satu dari sepuluh bayi di mengalami Indonesia BBLR. Sebagian besar penyebab utama dari BBLR adalah gangguan gizi pada yang terjadi ibu hamil. Kebiasaan makan pada ibu hamil sangat dipengaruhi oleh lingkungan dan konsepsi budaya sekitar tempat penelitian tinggalnya. Beberapa yang dilakukan di dunia menemukan bahwa ibu hamil merupakan salah satu kelompok risiko tinggi akibat tabu kekurangan gizi makanan atau pantangan makan. Salah satunya yaitu kepercayaan dilarang memakan buah nangka karena dipercaya mengandung pewangi vang dapat membahayakan kehamilan.

Sedangkan buah nangka merupakan salah satu jenis buah tropis yang multifungsi dan dapat ditanam pada daerah tropiis. Tingginya kadar glukosa yang ada pada buah nangka matang, berpotensi menjadi sumber alkohol melalui sebuah proses fermentasi (Fachruddin, 2002). secara alami Dalam penelitian yang dilakukan Wong, et all pada tahun 1992, menyatakan bahwa terdapat 31,9 % kadar konsetrasi alkohol di buah (Baliga, 2011). nangka matang Alkohol merupakan salah satuzat sangat berbahaya yang jika

dikonsumsi ibu hamil selama kehamilan, dimana salah satunya dapat menyebabkan berat badan lahir rendah pada bavi yang dilahirkan. Pernyataan ini didukung oleh penelitian yang telah dilakukan olehNykjaer, et al (2014), mereka menyatakan bahwa ibu hamil yang mengkonsumsi alkohol sebanyak 14 gram per minggu pada trimester satu maka didapatkan 4,4% bayi yang dilahirkan mengalami Berat Badan Lahir Rendah lalu 4,3% mengalami prematur.

Maka denganini peneliti tertarik untuk meneliti apakah buah nangka matang yang mengandung alkohol, dapat mengakibatkan terjadinya Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) pada janin Tikus.

METODE PENELITIAN Rancangan Penelitian

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan desain experimental murni dan rancangann penelitian menggunakan Post Test Control Group Desain yaitu akan membandingkan hasiil antara kelompok diberii yang sudah perlakuan (post test) dengan kontrol.

Sumber Data

Penelitian ini bertempatkan di Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Lamanya waktu yang diperlukan untuk melakukan penelitian yaiitu mulai November 2017- Januari 2018

Sampel Penelitian

Populasi yang digunakan dalam pnelitian ini yaitu tikus *Rattus norvegius strain wistar*.Sampel yang

digunakan berupa tikus Rattus norvegicus strain wistar betina bunting sebanyak 20 ekor dengan berat masing-masing tikus 180-250 gram. Tikus dalam kondisi sehat, bulu berwarna putih, tidak rontok dan bersih, bergerak lincah, dan tidak cacat.

Teknik Analisis Data

Data penelitian ini dianalisis menggunakan progrram SPSS 12.0 for windows dengan menggunakan metode Uji One Way Anova (p< 0.05). Sebelumnya, lakukan Shapiro-Wilk dan normalitas uji homogenitas untuk memastikan persebarann datanya. Lalu lakukan uji One way Anova untuk melihat pengaruh jus buah nangka terhadap berat lahir janin tikus di waktu yang bersamaan, Dilaniutkann dengan Uii Post Hoc(p<0,05) dan uji korelasi Pearson.

HASIL PENELITIAN

Pada tabel 1, menunjukkan pada kelompok kontrol memiliki rata-rata berat badan janin tikus 4.18 ± 1.39 gram. Pada kelompok perlakuan 1 (P1) = 3.60 ± 1.15 gram, sedangkan pada kelompok $perlakuan 3 (P3) = 2.84 \pm 1.80$ pengamatan berat gram. Pada badan janin tikus menunjukkan peningkatan bahwa dosis pemberian jus buah nangka selama induk kehamilan pada cenderung menyebabkan terjadinya penurunan berat badan janin tikus.

Berdasarkan Gambar.1, terdapat kecenderungan penurunan berat badan janin tikus dengan peningkatan dosis jus buah nangka yang diberikan. Penurunan berat badan janin tikus terendah terdapat pada kelompok perlakuan 3 (P3) yang diiberikan dosis 3,4 ml/200g BB/hari. Perbedaan rata-rata penurunan berat badan ianin tikus antar kelompok, masuk dalam kelompok a atau masuk pada kolom 1 diuji Homogeneous Subsets, yang berarti tidak terdapat perbedaan penurunan berat badan janin tikus yang signifikan antar kelompok satu dan kelompok lainnya.

Hasil dari uji One Way Anova didapatkan nilai pvalue = 0,475 (p> 0,05) maka dikatakan penurunan berat badan janin tikus pada kelompok P1, P2 dan P3 tidak berbeda signifikan dengan kelompok P0. HasildariUjiPost Hoc perbedaanantara didapatkan kelompok kontrol (P0) dan P3 dengan nilai 0,399 (p>0,05). Maka hasil AnalisisUji Post Hoc tidak terdapat kelompok yang berbeda secara signifikan.

Sedangkan untuk hasil korelasi, didapatkan hasil - 0,358 (p<0.5)berarti vang terdapat hubungan lemah yang dan berlawanan arah, sehingga semakin tinggi dosis jus buah nangka yang diberikan maka semakin rendah berat badan janin tikus.

No.	KelompokPerlakuan	Rata-rata berat badan janin tikus (gram)
		Mean ± SD
1.	Kontrol (P0)	4.18 ± 1.39
2.	Perlakuan 1 (P1)	3.60 ± 1.15
3.	Perlakuan 2 (P2)	3.56 ± 0.57
4.	Perlakuan3 (P3)	2.84 ± 1.80

^{*}Uji One Way Anova



Gambar 1. Grafik Rata-rata Berat Badan Janin Tikus

PEMBAHASAN

Pada penelitian ini, pemilihan hewan coba menggunakan tikus putih jenis Rattus norvegicus betina bunting, sesuai dengan kriteria inklusi yaitu tikus yang sehat, bergerak aktif, bulu tebal berwarna putih dan usia 8-12 minggu. Menggunakan 20 ekor tikus yang dibagi meniadi 4 kelompok perlakuan secara acak. Pada kelompok tidak kontrol diberi paparan jus nangka, sedangkan kelompok perlakuan pada diberikan dosis jus nangka sebesar 0,85 ml/200g BB/hari, kelompok perlakuan 2 diberikan dosis 1,7 ml/200g BB/hari, dan kelompok perlakuan 3 diberikan dosis 3,4 ml/200g BB/hari. Buah nangka yang sudah disimpan di dalam lemari es selama 3 hari diperas dan diambil airnya, lalu air nangka diberikan setiap hari selama 19 hari per oral menggunakan sonde lambung. Pada ke-19, hari dilakukan pembedahan pada induk tikus untuk diambil janinnya, lalu dilakukan penimbangan berat badan janin tikus menggunakan neraca analitik

Penelitian ini menggunakan buah nangka yang dipercaya pada budaya tertentu sebagai pantangan untuk diikonsumsi oleh ibu hamil menyebabkan karena dapat keguguran dan memiliki pewangi yang berbahaya bagi kehamilan (Anggraini, 2013; Sholiha, 2014). Pernyataan tersebut juga didukung oleh penelitian yang dilakukan oleh Prasetyo (2015), dimana peneliti menyatakan tingginya kandungan glukosa yang terdapat pada buah nangka matang berpotensi untuk dijadikan sumber alkohol. Terbukti penelitiannya hasil dari menunjukkan, kadar alkohol pada sampel buah nangka matang

(Artocarpus heterophyllus Lamk)mengalami peningkatan pada hari ke-3 selama penyimpanan sebesar 24,322%. Sedangkan pada penelitian yang dilakukan oleh Fatimah, et al (2013) menyatakan bahwa jus buah salak yang didiamkan selama 72 jam didalam suhu 30°C menghasilkan etanol sebesar 2,96 gr/ml.

Alkohol dikonsumsi yang kehamilan dapat membahayakan kondisi ibu dan meningkatkan kejadian berat badan lahir rendah pada bayinya. Dari sebuah penilitian yang dilakukan oleh Mariscal, et al (2006)didapatkan bahwa kelompok ibu yang mengkonsumsi alkohol 12 g/hari meningkatkan terjadinya kejadian Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) pada bayi yang dilahirkannyaa.

Pada penelitian ini didapatkan air nangka sebanyak 0,96 gram mengandung etanol 0,25 gram dengan konsentrasi 0,58% dari hasil fermentasi alami yang terjadi pada buah nangka saat disimpan selama 3 hari di dalam lemari es. Maka pemberian jus buah hewan nangka pada menggunakan dosis awal 0.85 ml/200g BB/hari setara dengan pemberian alkohol 12 g/hari pada manusia. Dari hasil penelitian ini, membuktikan bahwa ius buah nangka yang diberikan pada tikus bunting sudah dapat mengakibatkan kejadian berat badan lahir rendah pada janin tikus. Akan tetapi secara statistik perbedaan penurunan berat badan janin tikus antar kelompok perlakuan (P1, P2 dan P3) dan kontrol dinyatakan tidak signifikan p value = 0.475 (p> 0.05).

Hasil dari penelitian ini didukung dengan penelitian yang dilakukan oleh Mariscal, et al (2006) yang menyatakan bahwa pemberian alkohol pada tikus bunting dengan dosis 1-2 ar/ka belum dapat menyebabkan kejadian berat badan lahir rendah pada janin tikus yang dilahirkan. Berbanding terbalik dengan penelitian yang dilakukan (1995)Abel oleh yang menunjukkan, terdapat penurunan berat badan janin yang signifikan pemberian dosis pada alkohol sebesar 3.0 gr/kgpada tikus Pemberian bunting. alkohol dilakukan pada hari ke-8 sampai hari ke-20 kehamilan, pada saat itu terjadi masa organogenesis, dimana masa pertumbuhan dan perkembangan tubuh janin yang akan terganggu.

Maka dapat disimpulkan perbedaan waktu saat pemberian paparan diduga menjadi penyebab berbedanya kepekaan terhadap zat yang diberikann dan pada penelitian ini diperlukan dosis awal yang lebih tinggi untuk dapat diinyatakan penurunan berat badan janin tikus signifikan.

Hasil dari penelitian ini yaitu mengkonsumsi jus buah nangka dengan dosiss awal 0.85 ml/200gBB/hari pada tikus buntiing, menimbulkan efek membahayakan pada janin tikus. Namun, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memastikan apakah tidak ada efek yang membahayakan jika pada manusia. Keterbatasan penelitian ini adalah kurangnya jumlah tikus yang digunakan dan pelaksanaan prosedur penghamilan tikus yang kurang tepat, sehingga tidak semua tikus dapat bunting secara bersamaan

PEMBAHASAN

Hubungan antara Usia dengan Tingkat Pengetahuan tentang Tanda Bahaya Kehamilan

Pada penelitian saat ini, karakteristik usia pada ibu hamil dibagi menjadi 2 kategori, yaitu usia reproduksi sehat (usia 20-35 tahun) dan usia reproduksi tidak sehat (usia <20 tahun atau >35 tahun). Hasil penelitian di BPM Sumidyah Ipung menunjukkan bahwa rata-rata usia ibu paling banyak dalam usia reproduksi kategori sehat sebanyak 23 orang (71,9%). Usia dapat menstimulasi pena laran dan daya tangkap seseorang. Jika usia semakin bertambah, maka penalaran dan daya tangkapnya akan semakin tumbuh dan berkembang. Hal tersebut merupakan hal positif jika banyak ibu yang hamil dalam kategori usia reproduksi sehat dengan batasan usia 20-35 tahun. yang menunjukkan adanya peningkatan kesadaran ibu para dalam merencanakan kehamilannya jika dilihat dari segi usia¹¹.

Hasil analisis data didapatkan nilai p value 0,000 yang berarti signify kan pada hubungan antara usia de ngan tingkat pengetahuan ibu tentang tanda bahaya kehamilan karena nilai p value kurang dari 0.05. Hasil tersebut membuktikan bahwa terdapat hubu ngan yang signifikan antara usia ibu dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan. Penelitian ini dengan penelitian sesuai vang menunjukkan bahwa ada hubungan usia dengan tingkat antara pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan dengan nilai 0.017 (p<0,05)¹². Hasil penelitian lainnya dari Astuti (2011) juga menunjukkan ada hubungan yang signifikan ada

hubungan antara usia dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan dengan $(p<0,05)^{13}$. 0.001 Penelitian sesuai dengan penelitian yang pernah dilakukan oleh Sukesih (2012) yang menun jukkan bahwa ibu hamil yang berusia 20-35 tahun (usia reproduksi sehat) berpeluang mempunyai 7.3 kali untuk pengetahuan lebih baik mengenai kehamilan bahaya dibandingkan dengan yang berusia <20 tahun atau > 35 tahun 14.

Semakin bertambah maka semakin bertambah pula daya tangkap dan pola pikirnya sehingga pengetahuan yang diperolehnya semakin baik. Namun beberapa teori berpendapat bahwa pada usia tertentu, kemampuan memahami dan menginngat pengetahuan akan Beberapa berkurang. teori pendapat tidak dapat mengajarkan kepandaian baru kepada orang yang sudah tua karena mengalami kemundu ran baik fisik maupun mental. Jadi dapat diperkirakan bahwa IQ akan menurun sejalan dengan bertambahnya usia¹.

Seseorang yang hamil saat berusia masih muda mempunyai daya tangkap yang baik ketika memperoleh suatu informasi ataupun pengetahuan teraktual dan baru. Tetapi jika usianya kurang dari dua puluh tahun yang tergolong masih sangat muda mempunyai kesiapan yang kurang dalam mengatasi dan merawat dirinya sendiri ataupun janin yang dikandungnya sehingga seringkali terlalaikan penjagaan dalam menjalani masa kehamilannya14.

Menurut Rogers, menerangkan bahwa usia yang lebih muda mempu nyai kemampuan lebih cepat dalam menerima inovasi baru. Tetapi, usia vang terlalu muda (<20 tahun) belum mempu nyai kesiapan secara psikologis fisik dan dalam menghadapi kehamilan, sehingga perawatan selama kehamilan sering terabaikan, karena tidak adanya keinginan untuk mencari pengetahuan mengenai kehamilannya. Sedangkan usia terlalu tua (> 35 tahun) bisa merasa bahwa dirinya telah terlatih dan mempunyai pengalaman yang lebih sehingga menjadikan ibu hamil tersebut kurang mempunyai mendapatkan kemauan dalam informasi-informasi vang baru seputar kehamilannya14. Disisi lain, seseorang yang usianya lebih dari 35 tahun akan mengalami kemampuan penurunan dalam menerima suatu informasi ataupun pengetahuan karena faktor semakin bertambahnya usia. Pada usia > 35 tahun, fungsi organ reproduksi penurunan mengalami sehingga dapat menambah resiko terjadinya kegawatdaruratan dan komplikasi seperti persalinan lama, perdarahan dan cacat bawaan¹². Sehingga pada hasil penelitian ini sesuai dengan bahwa pernyataan usia dapat mempengaruhi daya tangkap dan pola pikir seseorang¹.

Hubungan antara Pendidikan dengan Tingkat Pengetahuan tentang Tanda Bahaya Kehamilan

Pendidikan menggambarkan suatu usaha dalam meningkatkan memperbaiki potensi atau pun kemampuan dalam berpikir manusia untuk lebih bisa maju dan berkembang dalam menialani Pada penelitian kehidupan. pendidi kan dibagi menjadi dua kategori, yaitu pendidikan rendah dan pendidikan tinggi. Sebagian besar responden memiliki tingkat pendidikan tinggi sebanyak 20 orang (62,5%)¹⁴.

Pendidikan merupakan suatu upaya meningkatkan sumber daya manusia berkualitas yang dapat mem pengaruhi orang lain baik individu, kelompok dan masyarakat. Tingginya tingkat pengetahuan akan mempe- ngaruhi upaya pencegahan dan kesadaran akan perlunya sikap untuk hidup sehat12. Pendidikan kekuatan mempunyai untuk mempengaruhi penalaran atau pola pikir seseorang sehingga dapat mendewasakan seseorang melalui suatu usaha dalam bentuk pelatihan pengajaran baik ataupun jenjang pendidikan formal ataupun informal. Untuk jenjang pendidikan formal bisa diartikan sebagai suatu bentuk penyampaian ilmu berupa materi yang diberikan oleh para pendidik kepada para anak Pendidikan didiknva. dapat mempengaruhi persepsi seseorang dalam mengambil keputusan dan bertindak¹⁴.

Dalam penelitian ini menunjukkan bahwa hasil uii statistik antara pendidikan dengan tingkat pengetahuan menunjukkan nilai p value = 0,037 yang berarti signifikan karena p value < 0,05. Hasil tersebut membuktikan bahwa ada hubungan antara pendidikan ibu dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan. Penelitan ini sesuai dengan penelitian yang pernah dilakukan (2013)oleh Sulvani menunjukkan bahwa ada hubungan antara pendidikan dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan dengan nilai 0.007 (p<0,05)8. Hasil penelitian lainnya dari Astuti (2011) juga menunjukkan ada hubungan yang signifikan ada

hubungan antara pendidikan dengan pengetahuan tingkat tentang tanda bahaya kehamilan 0,001 $(p<0.05)^{12}$. dengan nilai Penelitian lainnya juga memberikan kesimpulan bahwa ada hubungan antara pendidikan dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan dengan nilai 0.015 $(p<0.05)^{15}$. lbu hamil vana berpendidikan tinggi berpeluang 8,1 kali mempunyai pengetahuan lebih mengenai tanda baik bahaya kehamilan dibandingkan dengan ibu hamil berpengetahuan yang rendah14.

Pendidikan merupakan pemicu utama kemauan seorang ibu hamil untuk mencari tahu tentang tandatanda bahaya kehamilan²³. Pendidikan akan berpengaruh terhadap cara berfikir dalam pengambilan keputusan seseorang untuk menggunakan pela yanan kesehatan, maka semakin tinggi pendidikan ibu akan semakin baik pengetahuan kesehatan. pula Tingkat pendi dikan yang tinggi mempunyai pengaruh yang baik dalam mempermudah ibu hamil untuk menerima informasi-infor masi yang baru karena bisa lebih cepat memahaminya. Semakin tingkat pendidikan maka diharapkan semakin baik pula pengetahuan ibu dalam mengenal memahami tanda bahaya kehamilan. Ibu dan keluarga dapat lebih mudah mengenali tanda bahaya kehamilan yang muncul dan menerapkan respon yang cepat untuk segara ke tenaga kesehatan terjadi tanda bahaya iika kehamilan¹². Sedangkan pendidikan rendah walaupun sudah ada sarana baik namun belum tentu dipergunakan, hal ini disebabkan seorang pendidikan rendah tidak

peduli terhadap program kesehatan sehingga tidak mengenal bahaya yang mungkin terjadi¹⁵.

Tingkat pendidikan dapat mempengaruhi daya pikir seseorang untuk dapat menerima segala dari informasi lingkungan sekitarnya¹⁴. Pendidi kan yang tinggi atau baik dapat mem perluas ilmu pengetahuan ibu hamil. Ibu hamil berpendidikan yang tinggi mempunyai kepedulian yang lebih besar dalam menjaga kehamilannya terutama untuk mengetahui tanda bahaya kehamilan sebagai upaya mencegah timbulnya komplikasi dalam kehamilan. Sementara itu, hamil iika seorang ibu yang mempunyai pendidikan rendah maka dapat mengakibatkan terhambatnya atau kurangnya penge tahuan atau informasi yang pada di peroleh tingkat pendidikan yang lebih tinggi¹². Jadi, semakin tinggi pendidikan maka akan semakin mudah seseorang dalam menerima informasi sehingga lebih mudah untuk mening katkan pengetahuannya tentang tanda bahaya kehamilan¹⁴.

Hubungan antara Pekerjaan dengan Tingkat Pengetahuan tentang Tanda Bahaya Kehamilan

Bekerja merupakan aktivitas pokok yang dilakukan dengan rutin untuk menunjang kebutuhan rumah Status pekerjaan memudahkan untuk mendapatkan pelayanan kesehatan, ibu hamil tetap bekerja dan tidak merubah pola bekerja sehari-hari¹⁵. Untuk keperluan analisis data, pekerjaan dideskripsikan dengan kategori bekerja dan tidak bekerja. Pada penelitian saat ini membuktikan bahwa sebagian besar ibu hamil memilih untuk tidak bekerja yaitu sebanyak 18 ibu (56,2%). Hal tersebut menjelaskan bahwa sebagian besar ibu hamil menjalani perannya secara penuh sebagai seorang istri yang mengurus segala keperluan rumah tangga sebagai ibu yang mengasuh dan mendidik anaknya. Dalam sebuah keluarga biasanya terdapat pembagian peranan, dimana sebagai seorang suami kepala keluarga mempunyai tugas mencari nafkah untuk kebutuhan hidup sehari-hari, sedangkan seorang istri sebagai pengurus segala keperluan rumah tangga dalam keluarganya¹².

Hasil uji statistik antara pekeriaan dengan tingkat pengetahuan menunjukkan nilai p value = 0,028 yang berarti signifikan karena p value < 0,05. Hasil tersebut membuktikan bahwa ada hubungan antara pekerjaan ibu tingkat pengetahuan dengan tentang tanda bahaya kehamilan. Sebagian besar ibu hamil tidak bekerja artinya mereka mempunyai waktu yang cukup banyak yang dapat digunakan untuk mencari informasi seputar kehamilan sehingga pengetahuanya menjadi baik⁶.Namun, tidak semua ibu yang tidak bekerja mempunyai waktu luang untuk mendapatkan informasi. Hal ini mungkin dikarenakan ibu cenderung untuk mengurusi urusan rumah tangga. Selain itu, hal ini juga bergantung pada keinginan ibu untuk mendapatkan informasi tersebut³.

Wanita seringkali meneruskan bekerja selama kehamilan. Jenis pe erjaan, tingkat aktivitas fisik, risiko lingkungan atau bahaya pekerjaan, dan masalah obstetri atau medis wanita mempengaruhi apakah dan berapa lama dia harus melanjutkan bekerja

selama kehamilan. Jika tidak ada risiko. keria faktor tidak meningkatkan komplikasi di akhir kehamilan, kelahiran prematur, atau kelahiran bayi berat lahir rendah9. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pekerjaan atau aktivitas bagi hamil ibu adalah apakah aktivitasnya berisiko bagi kehamilan. Contoh aktivitas yang berisiko bagi ibu hamil adalah aktivitas yang meningkatkan stress, berdiri lama sepanjang mengangkat sesuatu yang berat, terhadap suhu paparan atau kelembaban yang ekstrim tinggi atau rendah, pekerjaan dengan radiasi¹⁴. Wanita paparan menghadapi banyak tuntutan di rumah dan di tempat kerja yang dapat menciptakan konflik peran. Rata-rata wanita di seluruh dunia bekerja 80 jam setiap minggu di tempat rumah dan di Sedangkan rata-rata pria bekerja 50 jam setiap minggu9. Wanita yang dalam pekerjaannya perlu berdiri dalam waktu lama, berulangkali membungkuk menekuk, dan menaiki tanjakan atau tangga, dan mengangkat benda berat lebih mengalami banyak infark plasenta, abortus spontan, dan bayi lahir dengan berat badan rendah¹⁰.

Ibu hamil yang setiap harinya sibuk dengan tidak rutinitas pekerjaan mempunyai peluang lebih banyak untuk datang memeriksakan kehamilannya dan mendapatkan informasi tentang kesehatan seputar kehamilannya. Sementara itu, untuk ibu hamil yang bekerja diluar rumah seringkali tidak mempunyai lebih banyak waktu untuk memeriksakan kehamilan sehingga mempunyai pengetahuan yang kurang¹⁴.

Hubungan antara Paritas dengan Tingkat Pengetahuan tentang Tanda Bahaya Kehamilan

Paritas jumlah adalah kehamilan yang menghasilkan janin hidup, bukan jumlah janin yang dilahirkan. Janin yang lahir hidup tidak dapat ataupun mati mempengaruhi status paritas⁶. Paritas ibu dalam penelitian ini dikategorikan menjadi 3 kategori nullipara, primipara, paritas dengan multipara. Jenis frekuensi tertinggi adalah ibu dengan paritas nullipara sejumlah 13 ibu (40,6%)¹⁴.

Pengetahuan seseorang meru pakan hasil dari pengalaman, yaitu dipengaruhi oleh pengalaman sebelum nya dan oleh kebutuhan individu¹². Pengalaman pribadi seorang ibu dapat digunakan sebagai upaya dalam memperoleh suatu pengetahuan. Hal tersebut dapat dilakukan dengan mengulang kembali pengalaman diperoleh yang pernah atau dialaminya dalam memecahkan persoalan yang dihadapi dalam masa yang akan datang. Pengalaman dalam melewati masa kehamilan berdampak akan terhadap pola pikir atau pandangan, sikap dan tindakan ibu pada kehamilan berikutnya¹⁴.

Hasil uii statistik antara paritas dengan tingkat pengetahuan menunjukkan nilai p value = 0,049 yang berarti signifikan karena p value < 0.05. Hal ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara paritas ibu dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan. Penelitan ini sesuai dengan penelitian yang pernah dilakukan (2013)Sulyani oleh yang menunjukkan bahwa ada hubungan antara paritas dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan dengan nilai 0,000 (p<0,05)¹³. Hasil penelitian lainnya dari Astuti (2011) juga menunjukkan ada hubungan yang signifikan ada hubungan antara paritas dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan dengan nilai 0,040 (p<0,05)².

Hal ini tidak sesuai dengan penelitian Sukesih (2012) di wilayah Puskesmas Tegal yang menunjukkan tidak ditemukan adanya hubungan yang bermakna pengalaman dengan pengetahuan ibu. Sholihah (2007) di Kabupaten Garut juga menunjukkan pengalaman mempunyai anak (paritas) tidak berhubungan dengan pengetahuan tentang tanda bahaya pada kehamilan¹².

Hasil penelitian menunjukkan multipara adanya paritas yang memiliki tingkat pengetahuan sebanvak kurang yaitu 6 ibu (18,8%). Hal tersebut bisa terjadi karena seiring dengan bertambahnya jumlah anak yang dimiliki oleh seorang ibu, maka akan semakin banyak juga waktu dan perhatian ibu yang tersita untuk mengurus, mendidik dan membesarkan anak-anaknya. Sehingga ibu tidak memiliki waktu yang cukup luang untuk menambah pengetahuan dan pada akhirnya berpengaruh pada sikap akan ataupun pengetahuan ibu dalam mengetahui tanda-tanda bahaya kehamilan. Hal tersebut berbeda dengan ibu yang belum memiliki anak yang pastinya mempunyai waktu dan kesempatan lebih banyak untuk menambah pengetahuan dan wawasannya mengenai tanda kehamilan sehingga bahava diharapkan sikap dan pengetahuan

ibu dalam mengenal tanda bahaya kehamilan semakin baik⁵.

Hubungan antara Riwayat Kunjungan ANC dengan Tingkat Pengetahuan tentang Tanda Bahaya Kehamilan

ANC pemeriksaan atau kehami lan merupakan pemeriksaan ibu hamil baik fisik dan mental serta menyelamatkan ibu dan anak dalam kehamilan, persalinan dan masa nifas, sehingga keadaan mereka post partum sehat dan normal^{17,24}. Kunjungan antenatal care adalah kunjungan ibu hamil ke bidan atau dokter sedini mungkin semenjak wanita merasa dirinya hamil untuk pelayanan/asuhan mendapatkan antenatal^{7,14}. Pada kunjungan ANC, pelayanan terhadap individu bersifat preventif care untuk mencegah terjadinya masalah yang kurang baik bagi ibu maupun janin. ANC merupakan upaya kesehatan perorangan yang memperhatikan ketelitian dan kualitas pelayanan medis yang diberikan, agar dapat melalui persalinan dengan sehat dan aman diperlukan kesiapan fisik dan mental ibu, sehingga ibu dalam keadaan status kesehatan yang optimal¹⁴.

Dalam penelitian ini yang dimaksud dengan riwayat kunjungan ANC adalah riwayat kunjungan ibu saat hamil dengan tenaga kesehatan untuk mendapatkan pelayanan ANC. Riwayat kunjungan ANC dinilai berdasarkan pertanyaan dalam kuesioner dan catatan buku KIA ibu. Kunjungan ANC dinilai baik apabila berjumlah minimal 4 kali selama kehamilan (1 kali pada TM 1, 1 kali pada TM 2, 2 kali pada TM 3). Riwayat kunjungan ANC dibagi menjadi dua, yaitu terpenuhi dan tidak terpenuhi. Frekuensi riwayat kunjungan ANC tertinggi yaitu pada kategori terpenuhi sebanyak 28 ibu (87,5%). Hasil uji statistik antara riwayat kunjungan ANC dengan tingkat pengetahuan menunjukkan nilai p value = 0,007 yang berarti signifikan karena p value < 0,05. Hal menunjukkan bahwa hubungan antara riwayat kunjungan ANC ibu dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan. Didalam kunjungan ANC terdapat konseling, sehingga dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenati tanda bahaya kehamilan pada setiap kunjungan ANC. Semakin sering ibu hamil mendapatkan informasi maka akan semakin meningkat pengetahuan ibu hamil mengenai tanda bahaya kehamilan¹.

Hal tersebut sesuai dengan penelitian dilakukan yang oleh Kartika (2012) yang menunjukkan hasil ada hubungan yang signifikan pengetahuan ibu antara hamil tentang tanda bahaya kehamilan dengan kepatuhan melakukan ANC dengan nilai 0,005 $(p<0,05)^7$. Penelitian ini juga sejalan dengan penelitian Sembiring (2013) dan Kamidah (2013) yang menghasilkan bahwa ada hubungan antara kepatuhan kunjungan ANC dengan pengetahuan ibu tentang tanda bahaya kehamilan^{6,10}. terpenuhi Semakin riwayat kunjungan ANC maka semakin baik pula tingkat pengetahuan⁷. Sehingga kemungkinan ibu hamil untuk patuh melakukan kunjungan ANC akan semakin besar. Ibu hamil akan semakin ingin memeriksakan kehamilannya secara teratur atau patuh kepada petugas kesehatan khususnya bidan selam periode kehamilannya¹⁰.

Pemeriksaan kehamilan (ANC) ini merupakan salah satu program yang terencana berupa observasi. edukasi. dan penanganan medik pada ibu hamil untuk memperoleh suatu proses kehamilan dan persalinan yang aman dan memuaskan. Tujuan utamanya adalah menurunkan atau mencegah kesakitan dan kematian maternal dan perinatal. Tujuan tersebut akan tercapai apabila ibu dalam melakukan hamil patuh Secara pemeriksaan kehamilan. deskriptif, penelitian menggambarkan bahwa ibu hamil yang sebagian besar dikategorikan patuh dalam melaksanakan kunjungan ANC sebanding dengan pengetahuan mereka yang sebagian besar dikategorikan baik⁶.

lbu hamil yang tidak kehamilannya memeriksakan secara teratur menyebabkan tidak terdeteksinya tanda bahaya dan komplikasi yang terjadi pada saat hamil atau pada saat persalinan yang akan mengancam kesehatan dirinya dan ianin vang dikandungnya¹⁴. Dampak dari ketidakpatuhan ibu dalam kunjungan ANC adalah ibu hamil akan kurang mendapatkan informasi tentang cara perawatan kehamilan yang benar, tidak terdeteksinya penyakit dan komplikasi selama kehamilan. Sehingga apabila tidak mengakibatkan ditangani akan komplikasi pada saat kehamilan ataupun persalinan akan dan mengarah pada kematian ibu⁷.

Hubungan antara Dukungan Suami dengan Tingkat Pengetahuan tentang Tanda Bahaya Kehamilan

Dukungan suami pada saat kehamilan adalah segala sesuatu

diperbuat suami dalam yang istrinya¹¹. merespon kehamilan Dukungan suami menghasilkan suatu peranan yang penting dalam kesehatan selama masa kehamilan karena memberikan suatu hubungan ataupun dukungan sosial yang baik untuk meningkatkan kesehatan ibu hamil¹².

Dukungan suami pada saat kehamilan adalah segala sesuatu diperbuat suami merespon kehamilan istrinya dalam bentuk interaksi dimana ada hubungan saling mengasihi dan mendapatkan bantuan yang nyata dilakukan oleh seorang suami terhadap istrinya. Suami merupakan orang yang paling dekat dengan ibu dan memiliki banyak peran selama menjalani masa kehamilan, persalinan, sampai nifas. Respon suami yang baik terhadap kehamilan istrinya merupakan sebuah perilaku positif yang dapat menyebabkan adanya rasa percaya diri, ketenangan batin dan pikiran Wanita positif. yang dijaga, diperhatikan, dilindungi,dan dikasihi oleh suaminya selama hamil akan mempunyai emosional yang stabil, kemungkinan terjadinya komplikasi persalinan berkurang, dan lebih mudah beradaptasi¹².

Suami dapat memberikan dukungan dengan mengerti dan memahami setiap perubahan yang terjadi pada istrinya, memberikan perhatian dengan penuh kasih berusaha savang dan untuk meringankan beban keria istri. Dukungan suami yang didapatkan calon ibu akan menimbulkan perasaan tenang, sikap positif terhadap diri sendiri dan kehamilannya, maka diharapkan ibu dapat menjaga kehamilannya dengan baik sampai saat persalinan¹¹.

Data frekuensi dukungan suami tertinggi yaitu dukungan suami baik sebanyak 26 ibu (81,2%) dan frekuensi terendah pada dukungan suami sedang sebanyak 6 ibu (18.8%). Dukungan suami masuk didalam lingkup dukungan sosial, dimana yang dimaksud dari dukungan sosial adalah bentuk dukungan dan hubungan yang baik untuk memberikan kontribusi Hal penting pada kesehatan. akan membuat tersebut orang merasa diperhatikan, dicintai, dimuliakan dan dihargai4.

Hasil statistik uji antara dukungan suami dengan tingkat pengetahuan menunjukkan nilai p value = 0,007 yang berarti signifikan karena p value < 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara dukungan suami dengan tingkat pengetahuan tentang tanda bahaya kehamilan. Respon suami terhadap kehamilan istri yang dapat menyebabkan adanya ketenangan batin dan perasaan senang dalam istri. Wanita yang diperhatikan dan dikasihi oleh pasangan prianya selama hamil akan menunjukkan lebih sedikit gejala emosi dan fisik, lebih sedikit komplikasi persalinan, mudah melakukan dan lebih penyesuaian selama nifas¹¹.

Adanva dukungan atau motivasi dari suami berperan sangat besar dalam menentukan status kesehatan dan tingkat pengetahuan ibu dalam mengetahui tanda-tanda bahaya kehamilan. Jika suami mengharapkan adanya kehamilan, maka akan memperlihatkan dukungannya dalam berbagai hal dapat mempengaruhi menjadi lebih percaya diri, lebih berbahagia, menunjukkan kesiapan

dan lebih kuat secara mental untuk menghadapi segala hal selama masa kehamilan tersebut. Keterlibatan anggota keluarga atau terdekat terutama orang pasangan/suami dapat membantu terjadinya perubahan untuk berperilaku dan juga meningkatkan kesadaran untuk berubah ke arah hidup sehat. Oleh karena itu, suami memiliki peranan yang sangat penting untuk memberikan berbagai jenis dukungan pada ibu supaya ibu lebih merasa nyaman dalam menjalani masa kehamilan dan meminimalkan resiko timbulnya tanda-tanda bahaya kehamilan¹⁵.

dapat memberikan Suami dukungan dengan mengerti dan memahami setiap perubahan yang terjadi pada istrinya, memberikan perhatian dengan penuh kasih sayang dan berusaha untuk beban meringankan keria istri. Dukungan suami yang didapatkan menimbulkan calon ibu akan perasaan tenang, sikap positif terhadap diri sendiri dan kehamilannya, maka diharapkan ibu dapat kehamilannya menjaga dengan baik sampai saat persalinan¹⁶.

SIMPULAN

Pada karakteristik ibu. sebagian besar usia ibu dalam kategori usia reproduksi sehat sebanyak 23 ibu (71,9%), sebagian besar mempunyai tingkat pendidikan yang tinggi sebanyak 20 ibu (62,5%), sebagian besar ibu tidak bekerja yaitu sebanyak 18 ibu (56,2%), paritas paling banyak pada paritas nullipara sejumlah 13 ibu (40,6%), dan riwayat kunjungan ANC tertinggi yaitu pada kategori terpenuhi sebanyak 28 ibu (87,5%). Sebagian besar ibu memiliki dukungan suami yang baik sebanyak 26 ibu (81,2%). Sebagian besar ibu memiliki kategori tingkat pengetahuan baik sebanyak 14 ibu (43,8%).

Terdapat hubungan antara usia (0,000; p<0,05), pendidikan (0,037; p<0,05), pekerjaan (0,028; p<0,05), paritas (0,049; p<0,05), riwayat kunjungan ANC (0,007;p < 0.05) dengan tingkat pengetahuan ibu tentang tanda bahaya kehamilan. Serta terdapat hubungan antara dukungan suami tingkat pengetahuan dengan tentang tanda bahaya kehamilan dengan p value 0,007 (p < 0,05).

DAFTAR PUSTAKA

REFERENSI

- Kemenkes. 2014. Peningkatan Kesehatan Ibu dan Anak . Jakarta: Pusat Promosi Kesehatan -Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. http://promkes.depkes.go.id/dl/lembar%20balik%2 Oposkesdes.pdf.
- Kemenkes. 2014. Situasi Kesehatan Ibu. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. http://www.depkes.go.id/folder/view/01/structure-publikasi-pusdatin-info-datin.html
- 3. Kemenkes. 2010. Pedoman Pelayanan Antenatal Terpadu. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Kesehatan Masyarakat Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. http://perpustakaan.depkes.go.id:8180/bitstream//123456789/2024/2/BK2010-456.pdf
- 4. Kemenkes. 2010. Pedoman Pemantauan Wilayah Setempat Kesehatan Ibu Dan Anak (PWS-KIA). Jakarta: Direktorat Jenderal

- Bina Kesehatan Masyarakat & Direktorat Bina Kesehatan Ibu Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- http://www.gizikia.depkes.go.id/wp-content/uploads/downloads/2013/08/Pedo man-PWS-KIA.pdf.
- Kemenkes. 2013. Buku Saku Pelavanan Kesehatan lbu di Fasilitas Kesehatan Dasar dan Ruiukan. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. http://www.gizikia.depkes.go.id/wpcontent/uploads/downloads/2013/12 /Buku -Saku-Pelayanan-Kesehatanlbu.pdf
- Kemenkes. 2013. Profil Kesehatan Indonesia 2012. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
 http://www.depkes.go.id/resources/download/ pusdatin/profil-kesehatan-indonesia/profil-

kesehatan-indonesia-2012.pdf

- 7. Agustini, S. 2012. Pengetahuan Ibu Tanda-Tanda Hamil tentang Bahaya Kehamilan di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Cimandala Kecamatan Sukaraja Kabupaten Bogor Tahun 2012. Skripsi. Diterbitkan, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia, Depok. lib.ui.ac.id/file?file=digital/20314706
 - lib.ui.ac.id/file?file=digital/20314706 -S_Sri%20Agustini.pdf
- 8. Pembe, Andrea B., Urasso, D.P., Carlsted, A., Lindmark, G., Nystrapq, L., Darj. 2011. Rural Tanzanian Women's Awarness of DANGER Sign of Obstetric Complication. Basic data Proquest health and medicine complete
- Kartika, E.Y. 2012. Hubungan Pengetahuan Ibu Hamil Trimester III tentang Tanda Bahaya Kehamilan dengan Kepatuhan ANC di wilayah Kerja Puskesmas Lerep Kecamatan Ungaran. Semarang: Akademi Kebidanan Ngudi Waluyo
- 10.Meko, M.Y.D. 2012. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Pengetahuan Suami tentang Tanda

- Bahaya pada Masa Kehamilan, Persalinan dan Nifas di Wilayah Kerja Puskesmas Bakunase tahun 2011. Kupang: FKM Undana
- 11. Widiantari, N.K.N. 2015. Hubungan Karakteristik Ibu dan Dukungan Sosial Suami Dengan Partisipasi Ibu Mengi kuti Kelas Ibu Hamil Di Kota Denpasar. Tesis. Diterbitkan, Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat, Universitas Udayana, Denpasar. http://www.pps.unud.ac.id/thesis/pdf thesis/unud-152 3-77867673-tesis%20%20nopi%20% 20fix.pdf
- 12. Sulyani, P. 2013. Hubungan Karakte ristik Ibu Hamil dengan Pengetahuan Ibu Hamil terhadap Tanda-Tanda Bahaya Kehamilan di Puskesmas Bandar Kabupaten Bener Meriah. Banda Aceh: Stikes Ubudiyah
- 13. Astuti, H.P. 2011. Hubungan Karakteristik Ibu Hamil dengan Pengetahuan Tingkat tentang Tanda Bahaya pada Kehamilan di Puskesmas Sidoharjo Kabupaten Jurnal Stikes Kusuma Sragen. hal. Husada Surakarta, 1-13. http://digilib.stikeskusumahusa da.ac.id/files/disk1/3/01-gdltriwulanda - 119-1-tri_wula-i.pdf
- 14. Sukesih. 2012. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Pengetahuan Ibu Hamil Mengenai Tanda Bahaya dalam Kehamilan di Puskesmas Tegal Selatan Kota Tegal Tahun 2012. Skripsi. Diterbitkan, Fakultas Keseha tan Masyarakat Universitas Indonesia, Depok. lib.ui.ac.id/file?file=digital/203
 15113-S Sri%20Sukesih.pdf
- 15. Wulandari, R. 2014. Hubungan Tingkat Pendidikan lbu Hamil dengan Pengetahuan Tanda Bahaya Kehami lan pada Trimester III di RB Harapan Bunda Surakarta. Surakarta: STIK PKU Muhammadiyah. http://digilib. stikespku.ac. id/ download.php?id=76.