

## الباب الأول

### المقدمة

#### أ خلفية البحث

إحدي من المشاكل الصحية تحدث قي معهد دارالسلام كونتور الخديث هو مرضي حمي التيفوئيد أو يسمي عادة مرضي التيفوئيدية. حمي التيفوئيد هو مرضي معدي حاد يسببه بكتيريا السالمونيلا المعوية. حمي التيفوئيد هو عادة عن الجهاز الهضمي مع أعراض شائعة من أعراض الحمي التي تزيد عن أسبوع. حمي التيفوئيد هو المرضي المتوطن و إحدي من المرضي المعدية المنتشرة في المعظم البلدان النامية بما في بلاد اندونيسيا و تصبح المشكلة مهمّة (قسم الصحة اندونيسيا, ٢٠٠٦). الأدوية المستخدمة لعلاج حمي التيفوئيد هي, الكلورامفينيكول, تيامفينيكول, كورتموسكاسازول, أمبسيلين, أموكسيسيلين, سولفايثواكسازول, سيفيلوسبورين (Rampengan, ٢٠٠٨). و مع ذلك, تتطلب هذه الأدوية تكاليف عالية نسبيًا ولها آثار جانبية.

واحدة من البدائل الأخرى لعلاج حمى التيفوئيد هو استخدام المكونات الطبية من الطبيعة التي تم قبولها علي نطاق واسع في جميع أنحاء العالم تقريبًا. و وصي مختصر منظمة الصحة العالمية باستخدام الطب الطبيعي في الحفاظ علي الرعاية الصحية والوقاية, وكذلك علاج الأمراض, ولا سيما الأمراض المزمنة و الأمراض التنكسية و السرطان. و دعم مختصر منظمة الصحة العالمية أيضا الجهود الرامية إلي تحسين مأمونية و الأدوية من المكونات الطبيعية. ويرجع ذلك إلي أن استخدام هذه الأدوية يقيّم عموما علي نحو أكثر أمانا من استخدام العقاقير الحديثة التي لها آثار جانبية أقل نسبيًا من

الأدوية الحديثة (Okto, ٢٠٠٦).

وتتراوح بيانات النباتات الطبية في إندونيسيا بين ٣٥٠٠ نوع من النباتات الطبية من ٣٥٠٠٠ إلى محاصيل عالية (Suryanto, ٢٠١٣). وقد استخدمت النباتات الطبية في الانخفاض من قبل الأجداد لمنع وعلاج و حفاظ علي الصحة دون أي مزيد من البحوث علي النبات. ومن خلال استخدام الثروة الطبيعية المتكاملة من خلال البحوث المستدامة, فإن من الممكن تحقيق أقصى قدر من إمكانات الطبيعة القائمة, من أجل تحسين رفاه شعب إندونيسيا.

وهي تقوم حاليا بتطوير جهود علاج حمي التيفوئيد بدلا من ذلك باستخدام الأعشاب, واحد منهم باستخدام العسل متعدد النباتات و اليقطين ليجيناري سيثري (مولنا) ستندلي (*Lagenaria siceraria*) (Molina) Standly). العسل هو مادة طبيعية تنتجها نحل العسل المستمدة من رحيق الأزهار أو نبات سري يتم جمعه من نحل العسل, يتم تغييره و تخزينه في قرص العسل ل يتم مسحه (Johnson, ٢٠١٠). في زمن النبي محمد قد استخدمت العسل للعلاج. كما يتحدث الله سبحانه وتعالى في القرآن, سورة نحل الآية : ٦٩

« ثُمَّ كُلِّي مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ فَاسْلُكِي سُبُلَ رَبِّكِ ذُلَالًا يَخْرُجُ مِنْ بَطُونِهَا شَرَابٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهُ فِيهِ شِفَاءٌ لِلنَّاسِ فَلْيِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ »

و يرد المحتوي في العسل متعدد النباتات التي يمكن استخدامها كمركبات الفلافونويدات المضادة للبكتيريا السالمونيلا المعوية (FahrulAbdullahHudri, ٢٠١٤). استخدام اليقطين ليجيناري سيثري (مولنا) ستندلي (*Lagenaria*)

في الجهود المبذولة للتأثر بحمي التيفويد بسبب محتوى الثانوي الذي تملكه نباتات اليقطين ليجيناري سيثري (مولنا) ستندلي (*Standly (Molina) Lagenaria siceraria*) كمحتوي مضاد للبكتيريا من الصابونين, السترويد, و الفينول (DR. Widysusanti Abdkadir, ٢٠١٦). و من صفتها البارد يجعل اليقطين تستهلك بشكل جيد للأشخاص الذين يعانون من الحمي.

في بحث Eva Marlina (٢٠١١) تنص علي أن خلاصة الخام من الإيثانول, ن-كسر سداسية, خلات الإيثيل و الميثانول اليقطين قد تمنع نشاط بكتيريا السالمونيلا ثبيي الناجمة عن نشاط مركبات سابونين, والمنشطات, و الفينول, بينما في دراسة (Fahrul Abdullah Hudri, ٢٠١٤) أعرب عن وجود نشاط المقاومة بكتيريا السالمونيلا ثابيي من نوع كبير من العسل متعدد النباتات المستمدة من نشاط مركبات الفلافونويد.

بناء علي الدراسات المذكورة, فمن الضروري لإعداد إعداد الأدوية العشبية من مزيج خلاصة اليقطين ليجيناري سيثري (مولنا) ستندلي (*Standly (Molina) Lagenaria siceraria*) و العسل متعدد النباتات التي لديها نشاط مضاد بكتيريا السلمونيلا المعوية. تركية التي تم تصميمها هي في شكل تعليق من المتوقع أن توفر تأثير علاجيا أسرع ويكون لها استقرارا جيد. في هذا البحث, المواد المعلقة المستخدمة هي ألجينات الصوديوم. يتم اختيار ألجينات الصوديوم لأنه ليس عدم التوافق مع المواد الفعالة و الإستقرار جيدة في درجة الحموضة ١٠-٤. تركيز ألجينات الصوديوم كمادة تعليق هو ١-٥ ٪ (Windu Prayogo, ٢٠١٠). و من المتوقع أن توفير مواد التعليق هذه

استقراراً جيداً للاستعداد المعلقة المحتملة.

## ب تحديد المسألة

من خلفية البحث القبل, حدّدت الباحثة المسألة الآتية :

١. ما هو تركيز صيغة التعليق خلاصة كلا باش خيارى و العسل متعدد النباتات استقرت لعلاج حمى التيفوئيد؟
٢. كيف استقرار المادي صيغة التعليق الجرعة من خلاصة كلا باش خيارى و العسل متعدد النباتات مع ألجينات الصوديوم كمادة تعليق؟

## ج أهداف البحث

أهدف من هذا البحث هي :

١. معرفة تركيز مستقرصيغة التعليق من خلاصة كالا باش خيارى و العسل متعدد النباتات لعلاج حمى التيفوئيد.
٢. معرفة استقرار صيغة التعليق الجيد من خلاصة كالا باش خيارى و العسل متعدد النباتات مع ألجينات الصوديوم كمادة التعليق.

## د أهمية البحث

أهمية من هذا البحث هي :

١. النظرية
- أن تستخدم للمعلومات العلمية صيغة التعليق من خلاصة كالا باش خيارى و العسل متعدد النباتات مع تركيز مناسب للعنصر المأخوذ من المكونات الطبيعية وكمادة مرجعية للبحوث اللاحقة.

## ٢. العملية

الفوائد يمكن الحصول عليها من هذا البحث هي :

يمكن أن يوفر التطبيق لإنشاء منتج جديد في شكل التعليق علي  
أساس خلاصة كالأباش خيارى و العسل متعدد النباتات مع مادة  
التعليق أالجينات الصوديوم.  
كمادة أخرى للتعليق الطبيعي و تطوير استقرار أالجينات الصوديوم  
كمادة التعليق.