

## **RINGKASAN**

### **SKRINING SENYAWA METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK METANOL BERAS HITAM (*Oryza sativa* L. indica) ORGANIK DENGAN METODE ULTRASONIK (Sampel diambil dari, Tegal Jawa Tengah)**

#### **Muhammad Hamrizal**

Beras merupakan salah satu bahan pangan utama yang tidak tergantikan, khususnya di Indonesia. Kandungan beras yaitu karbohidrat, protein, lemak, vitamin, dan zat gizi lainnya. Beras hitam sampai saat ini banyak yang meneliti. Beras hitam organik (*Oryza sativa* L. indica) memiliki potensi untuk kesehatan dikarenakan kandungan metabolit sekunder yang dimiliki beras hitam organik (*Oryza sativa* L. indica), maka perlu dilakukan penelitian skrining fitokimia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder apa saja yang terkandung dalam ekstrak beras hitam organik (*Oryza sativa* L. indica). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *true experimental*. Pada penelitian ini dilakukan uji kualitatif dengan metode skrining fitokimia pada beras hitam organik (*Oryza sativa* L. indica). Metode ekstraksi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode ekstraksi ultrasonik yang bertujuan untuk membantu masuknya pelarut dalam sel tanaman, sehingga didapatkan metabolit sekunder yang lebih banyak. Dimana pelarut yang digunakan adalah pelarut metanol 96% dikarenakan pelarut metanol merupakan senyawa kimia bersifat universal dan polar diharapkan dapat menarik sebagian banyak senyawa metabolit sekunder dalam ekstrak beras hitam organik (*Oryza sativa* L. indica). Hasil

determinasi tanaman beras hitam organik yang diambil dari Tegal Jawa Tengah adalah *Oryza sativa* L. indica. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak beras hitam organik (*Oryza sativa* L.indica ) yang diambil dari Tegal Jawa Tengah memiliki rendemen sebesar 10.15 %. Hasil uji skrining fitokimia ekstrak beras hitam organik (*Oryza sativa* L.indica) positif mengandung senyawa metabolit sekunder golongan alkaloid, flavonoid, terpenoid, tanin, saponin dan negatif golongan senyawa steroid. Penelitian selanjutnya yaitu uji KLT beras hitam organik (*Oryza sativa* L. indica) dengan pelarut metanol.