

# Pengaruh Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan Secang (*Caesalpinia sappan* L.) pada Model Tikus Hiperlipidemia Terhadap Profil Lipid = Effect of Red Ginger Extract (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) and Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Hyperlipidemic Rat Model on Lipid Profile

Raihana Izzatinisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20520459&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Peningkatan kadar kolesterol total dan trigliserida merupakan faktor risiko penyakit kardiovaskular. Jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan secang (*Caesalpinia sappan* L.) merupakan tanaman herbal yang sering digunakan di Indonesia sebagai obat. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap profil lipid pada model hewan hiperlipidemia. Untuk menganalisis pengaruh pemberian ekstrak Jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) dan secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap profil lipid plasma, hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok; kelompok normal (CMC Na 0,5%) dan kelompok negatif (CMC Na 0,5%), kelompok positif (Aspirin), dan kelompok kombinasi ekstrak dosis 1, dosis 2, dan dosis 3. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian ekstrak jahe merah-secang menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida secara signifikan ( $p < 0,05$ ) pada semua kelompok dosis dari pekan ke-8 hingga 10. Selain itu, kadar kolesterol total dan trigliserida pada pekan ke-10 menunjukkan perbedaan yang signifikan ( $p < 0,05$ ) antara kelompok kontrol negatif terhadap kelompok kontrol positif, dosis I, dosis II, dan dosis III. Kelompok positif pada pekan ke-10 menunjukkan perbedaan yang tidak signifikan ( $p < 0,05$ ) terhadap kelompok dosis I, dosis II, dan dosis III. Dengan demikian, tiga variasi komposisi ekstrak jahe merah-secang mampu menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida dalam darah, dengan dosis III (800 mg : 200 mg/200 g BB) menghasilkan penurunan kadar kolesterol total dan kadar trigliserida paling tinggi.

.....Elevated levels of total cholesterol and triglycerides are risk factors for cardiovascular disease. Red ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) and secang (*Caesalpinia sappan* L.) are herbal plants that are often used in Indonesia as medicine. This study aimed to examine the effect of red ginger extract (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) and secang (*Caesalpinia sappan*) on lipid profiles in hyperlipidemic animal models. To analyze the effect of red ginger extract (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) and secang (*Caesalpinia sappan* L.) on plasma lipid profile, the test animals were divided into 6 groups; the normal group (CMC Na 0.5%) and the negative group (CMC Na 0.5%), the positive group (Aspirin), and the combination group extract dose 1, dose 2, and dose 3. The results of the analysis showed that the administration of red ginger extract - Secang reduced total cholesterol and triglyceride levels significantly ( $p < 0.05$ ) in all dose groups from week 8 to 10. In addition, total cholesterol and triglyceride levels at week 10 showed a significant difference ( $p < 0.05$ ) between the negative control group and the positive control group, dose I, dose II, and dose III. The positive group at week 10 showed no significant difference ( $p < 0.05$ ) against the dose I, dose II, and dose III groups. Thus, three variations of the composition of red ginger-secang extract were able to reduce total cholesterol and triglyceride levels in the blood, with dose III (800 mg: 200 mg/200 g BW) resulted in the highest reduction in total cholesterol and triglyceride level.