

INTISARI

SUTOYO SYA., 2020, KAJIAN LITERATUR AKTIVITAS FARMAKOLOGI EKSTRAK BAWANG PUTIH TUNGGAL (*Allium sativum* L.), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Bawang putih merupakan tanaman yang memiliki beberapa varietas, salah satunya adalah bawang putih tunggal atau bawang lanang yang hanya terdiri dari satu umbi karena tumbuh di lingkungan yang tidak tepat. Bawang putih adalah tanaman yang memiliki khasiat obat dalam mencegah beberapa penyakit. Bawang putih tunggal mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, fenolik, saponin, dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji literatur tentang aktivitas farmakologi dari ekstrak bawang putih tunggal (*Allium sativum* L.).

Penelitian ini diawali dengan menentukan rumusan masalah dan kriteria literatur yang akan digunakan. Kajian aktivitas farmakologi dilakukan dengan menggunakan literatur review untuk mengetahui berbagai aktivitas farmakologi dari ekstrak bawang putih tunggal (*Allium sativum* L.)

Hasil pengkajian aktivitas farmakologi menunjukkan bahwa ekstrak bawang putih tunggal mempunyai aktivitas antioksidan, antibakteri, antijamur, antiatherosklerosis, hiperkolesterolemia, hiperlipidemia, dan antikoagulan. Ekstrak bawang putih tunggal mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, fenolik, saponin, dan minyak atsiri.

Kata kunci: Bawang putih tunggal, Farmakologi, senyawa kimia.

ABSTRACT

SUTOYO SYA., 2020, LITERATURE REVIEW PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF SINGLE GARLIC EXTRACT (*Allium sativum* L.), SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERCITY, SURAKARTA

Garlic is a plant that has many varieties, one of which is a single garlic or garlic which only consists of one tuber because it grows in an improper environment. Garlic is a plant that has medicinal properties in preventing several diseases. Single garlic contains compound flavonoids, alkaloids, phenolics, saponins, and essential oils. This study aims to examine the literature on the pharmacological activity of a single garlic extract (*Allium sativum* L.).

This research begins by determining the formulation of the problem and the criteria for literature to be used. Extraction was carried out using the maceration method. The pharmacological activity study was carried out using literature review to find out the various pharmacological activities of a single garlic extract (*Allium sativum* L.).

The results of the pharmacological activity assessment showed that the single garlic extract had antioxidant, antibacterial, antifungal, antiatherosclerosis, hypercholesterolemia, hyperlipidemia, and anticoagulant activities. Single garlic extract contains flavonoids, alkaloids, phenolics, saponins, and essential oil.

keywords: Single garlic, pharmacological, chemical compound