

ABSTRACT

MACROSCOPIC AND MICROSCOPIC STUDIES, AND PHYTOCHEMICAL SCREENING OF *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis LEAVES

Sesty Rachmawati

The examination of taxonomic and phytochemical screening of *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis have been conducted to identify the morphology and anatomy of the plant, and chemical compounds of the plant. The taxonomy includes plant identification, classification, and binomial nomenclature based on morphological and anatomical characteristic. The taxonomic study is needed to avoid possible mistakes in identifying local names of the plant because Indonesia has too many different names in every area or same local names for different kinds of plants. On the other hand, study of phytochemical screening is needed to develop new drug finding from herbal medicine. It is very important to know the chemical compounds before studying pharmacological effects.

From the examination, the characteristic of *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis is an evergreen that grows from fleshy rhizomes, it has bright green, heart shaped, shiny leaves. Wart – like tubers are produce on aerial stems and it has masses of fragrant, white flowers and found in racemes. Stems are slender and often have a reddish color. Lamina are broadly ovate.

Microscopical study anatomy obtained some characteristics that include paracytic stomata in lower and upper epidermis, bicollateral type of vascular bundles, spiral form in xylem thickening and crystal of calcium oxalate in roset forms, secretion cels are specific fragmen be found in this plant. The chemical compounds obtained are flavonoid, saponin triterpenoid, and volatile oil.

Keywords : *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis, Morphology, Anatomy, Phytochemical Screening, Chemical Compounds.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik – baiknya.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul **STUDI MAKROSKOPI, MIKROSKOPI, DAN SKRINING FITOKIMIA DAUN *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis** ini, perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Mangestuti Agil, Apt. MS., dan Bapak Dr. Bambang Prajogo E.W., Apt. MS., selaku dosen pembimbing yang berkenan untuk membimbing, mengarahkan, serta mendukung saya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Drs. Abdul Rahman, M.Si., dan Bapak Drs. Herra Studiawan, MS., selaku dosen penguji yang berkenan untuk memeriksa dan memberi saran.
3. Bapak Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Surabaya, Prof. Dr. H. Achmad Syahrani, MS., yang telah memberikan banyak kesempatan kepada saya sebagai mahasiswa untuk mengembangkan diri.
4. Ibu Dra. Dewi Isadiartuti, M.Si., selaku dosen wali yang telah banyak membimbing dan memberi motivasi selama menjalani pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga ini.
5. Para Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan hingga saya dapat menyelesaikan pendidikan sarjana.
6. Kepala Bagian Ilmu Bahan Alam Fakultas Farmasi Universitas Airlangga beserta staf dan karyawan yang telah memberikan fasilitas, baik tenaga, tempat, bahan maupun alat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Keluarga besar Siswo Budi Utomo S.T., terima kasih atas kasih sayang, kesabaran dan motivasi yang selalu diberikan kepada saya.