

**EKSPLORASI PENGETAHUAN ETNOKIMIA TANAMAN OBAT TRADISIONAL
MASYARAKAT BATAK TOBA DI KECAMATAN BAKTIRAJA
SEBAGAI BAHAN PEMBELAJARAN KIMIA DI SMK FARMASI**

Oleh

Ingrit Lumban Batu, NIM 1813031006

**Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menjelaskan jenis tanaman dan kandungan kimia tanaman obat tradisional masyarakat Batak Toba di Kecamatan Baktiraja, serta potensinya untuk diintegrasikan ke dalam pembelajaran kimia di SMK Farmasi. Jenis penelitian ini adalah etnografi dengan pendekatan kualitatif. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi literatur. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 77 jenis tanaman obat yang digunakan masyarakat Batak Toba di Kecamatan Baktiraja dengan 40 jenis golongan famili meliputi *Apiaceae*, *Lamiaceae*, *Myrtaceae*, *Piperaceae*, *Asteraceae*, *Campanulaceae*, *Amaryllidaceae*, *Rubiaceae*, *Solanaceae*, *Zingiberaceae*, *Cucurbitaceae*, *Malvaceae*, *Rutaceae*, *Araceae*, *Arecaceae*, *Annonaceae*, *Liliaceae*, *Palmae*, *Poaceae*, *Lauraceae*, *Euphorbiaceae*, *Dipterocarpaceae*, *Fabaceae*, *Melastomataceae*, *Portulacaceae*, *Gramineae*, *Acoraceae*, *Balsaminaceae*, *Urticaceae*, *Oxalidaceae*, *Crassulaceae*, *Clusiaceae*, *Convolvulaceae*, *Alliaceae*, *Verbenaceae*, *Apocynaceae*, *Caricaceae*, *Meliaceae*, *Amaranthaceae*, dan *Polypodiaceae*. Bagian tanaman yang digunakan masyarakat Baktiraja sebagai obat adalah bagian akar, daun, batang, pucuk, kulit batang, umbi atau rimpang, buah, dan bunga. Kandungan kimia tanaman obat tersebut meliputi golongan flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, terpenoid, senyawa fenolik, glikosida, vitamin, steroid, dan minyak atsiri. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran kimia untuk mencapai kompetensi dasar pada materi farmakognosi.

Kata-kata kunci: etnokimia, tanaman obat, Batak Toba, pembelajaran kimia

**EXPLORATION OF ETNOCHEMICAL KNOWLEDGE OF
TRADITIONAL MEDICINE PLANTS OF THE BATAK TOBA
COMMUNITY IN BAKTIRAJA DISTRICT AS A CHEMISTRY
LEARNING IN PHARMACEUTICAL VOCATIONAL SCHOOL**

By

Ingrit Lumban Batu, NIM 1813031006

**Chemistry Education Study Program, Department of Chemistry, Faculty of
Mathematics and Natural Sciences, Ganesha Education University**

ABSTRACT

This study aims to describe and explain plant species, plant parts and chemical content of traditional Batak Toba medicinal plants in Baktiraja District, as well as their potential to be integrated into chemistry learning in Pharmaceutical Vocational School. This type of research is ethnographic with a qualitative approach. Data collection methods used are observation, interviews and literature study. The results showed that there were 77 types of medicinal plants used by the Toba Batak Community in Baktiraja district with 40 types of family groups including *Apiaceae*, *Lamiaceae*, *Myrtaceae*, *Piperaceae*, *Asteraceae*, *Campanulaceae*, *Amaryllidaceae*, *Rubiaceae*, *Solanaceae*, *Zingiberaceae*, *Cucurbitaceae*, *Malvaceae*, *Rutaceae*, *Araceae*, *Arecaceae*, *Annonaceae*, *Liliaceae*, *Palmae*, *Poaceae*, *Lauraceae*, *Euphorbiaceae*, *Dipterocarpaceae*, *Fabaceae*, *Melastomataceae*, *Portulacaceae*, *Gramineae*, *Acoraceae*, *Balsaminaceae*, *Urticaceae*, *Oxalidaceae*, *Crassulaceae*, *Clusiaceae*, *Convolvulaceae*, *Alliaceae*, *Verbenaceae*, *Apocynaceae*, *Caricaceae*, *Meliaceae*, *Amaranthaceae*, dan *Polypodiaceae*. The plant parts used by the Baktiraja community as medicine are the roots, leaves, stems, shoots, bark, tubers or rhizomes, fruit and flowers. Thus there are 77 types of plants that can be used as medicine because they contain flavonoid compounds, alkaloids, saponins, tannins, terpenoids, phenolic compounds, glycosides, vitamins, steroids, and essential oils. The results of this study can be used as learning materials for chemistry to achieve basic competencies in pharmacognosy material.

Keywords: ethnochemistry, medicinal plants, Toba Batak, chemistry lesson