

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESTISIDA UNTUK TANAMAN CABAI PADA UMKM PERKEBUNAN CABAI PAK ARIFIN DI KAMPUNG BATU DALAM KEC. DANAU KEMBAR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **AYU WINANDA**

NOMOR BP : **17101152610007**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA-1 (S1)**

PEMBIMBING : **1.Surmayanti, M.Kom.**
2.Guslendra, M.Kom.

Pestisida adalah bahan yang digunakan untuk mengendalikan, menolak, memikat, dan membasmi organisme pengganggu atau biasa disebut semacam hama seperti nyamuk, ulat, serangga dan lain sebagainya yang mengakibatkan tanaman tidak tumbuh dengan baik, dalam bahasa sehari-hari pestisida biasa disebut sebagai racun. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan berbasis web untuk menentukan pestisida yang cocok untuk tanaman cabai. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). Diharapkan sistem pendukung keputusan dapat menentukan pemilihan pestisida yang tepat dan cocok untuk tanaman cabai pada UMKM perkebunan cabai pak Arifin.

Kata kunci : *Pestisida, Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Pemilihan.*

ABSTRACT

TITLE : APPLICATION OF THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM OF THE SELECTION OF BRIGHT PESTICIDES IN PAK ARIFIN CHILL UMKM PLANTATIONS IN KAMPUNG BATU KEC. TWIN LAKES USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

NAME : AYU WINANDA

REGISTERED NUMBER : 17101152610007

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAJOR : INFORMATION SYSTEM

EDUCATIONAL STAGE : STRATA-1 (S1)

ACADEMIC SUPERVISOR : 1. Surmayanti, M.Kom.
2. Guslendra, M.Kom.

Pesticides are materials used to control, reject, lure, and eradicate nuisance organisms or commonly called pests such as mosquitoes, caterpillars, insects and so on that cause plants to not grow properly, in everyday language pesticides are commonly called poisons. This study aims to design a web-based Decision Support System to determine suitable pesticides for chili plants. The method used in this decision support system is the Simple Additive Weighting (SAW) method. This decision support system is expected to be able to determine the selection of the right and suitable pesticides for chili plants in the UMKM of Pak Arifin chili plantations.

Keywords : *Pesticides, Decision Support Systems, SAW, Elections*