

ABSTRAK

PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica*) TERHADAP PENGENDALIAN POPULASI TUNGAU DEBU RUMAH.

Dian Pertiwi
P17334116436

Tumbuhan mimba (*Azadirachta indica*) adalah tumbuhan yang banyak memiliki zat aktif. Tanaman dapat digunakan sebagai pestisida nabati yaitu bagian daun dan bijinya. Zat aktif utama dari ekstrak daun mimba adalah senyawa aktif Azadirachtin dikenal sebagai zat aktif yang toksik bagi hama dan penyakit bagi tanaman karena memiliki fungsi sebagai repellent (penolak), zat anti feedant, racun sistemik, racun kontak, zat anti fertilitas dan penghambat pertumbuhan dan proses reproduksi dapat dijadikan dasar yang relevan dapat digunakan sebagai pestisida nabati (Ilcham, et al., 2015). Dipilih bagian daun karena dari mudahnya mendapatkan dalam jumlah banyak daripada biji lalu diekstraksinya dengan pelarut ethanol agar zat aktif dapat dipindahkan melalui cara ekstraksi. Ekstrak ini akan dilakukan penelitian menggunakan objek tungau debu rumah untuk memeriksa apakah efek dari ekstrak daun mimba ini efektif digunakan sebagai pestisida nabati yang dapat mengendalikan populasi tungau debu rumah. Hasil penelitian studi literatur dari beberapa jurnal menunjukkan bahwa ekstrak daun mimba cukup efektif digunakan sebagai pestisida nabati terhadap tungau debu rumah hal ini ditunjukkan pada jurnal (Hanifah, et al., 2011) ekstrak daun mimba dengan pelarut ethanol menyebabkan mortalitas tertinggi dengan konsentrasi 50% dalam 96jam.

Kata kunci: ekstrak daun mimba, tungau debu rumah, pestisida nabati

ABSTRAK
**UTILIZATION OF NEEM LEAVES EXTRACT (*AZADIRACHTA INDICA*)
ON POPULATION CONTROL OF HOUSE DUST MITES.**

Dian Pertiwi
P17334116436

*Plant neem (*Azadirachta indica*) is a plant that many have active substances. Plants can be used as plant-based pesticides, parts of leaves and seeds. The main active ingredient of neem leaf extract is the active compound Azadirachtin known as an active substance which is toxic to pests and diseases for plants because it has a function as repellent (repellent), an anti feedant substance, toxic systemic, toxic contacts, anti agent - fertility and inhibiting the growth and process Reproduction of can be used as the basis of the relevant can be used as a pesticide plant (Ilcham, et al., 2015). Disaggregated parts of leaves because of easy gain in the number of lots than seeds and extracted with solvent ethanol so that the substance is active can be moved by means of extraction. Extract this will do research using the object of mite dust home to examine whether the effect of the extract of leaves of neem is effectively used as a pesticide plant that can control the mite dust home piping. The results of the research study of the literature of several journals indicate that the extracts of leaves of neem are quite effectively used as a pesticide plant against the mite dust house case is shown in the journal (Hanifah, et al., 2011) extract of the leaves of neem with solvent ethanol causes highest mortality with 50% concentration in 96 hours.*

Words key : extract of leaves of neem , mitedust home , pesticide plant