

**EVALUASI MASA TANAM KACANG TANAH
(*Arachis hypogaea* L.) NAGARI TIGO BALAI
BERDASARKAN NERACA AIR**



PEMBIMBING:

1. Dr. DELVI YANTI, S.TP, MP
2. FADLI IRSYAD, S.TP, M.Si, Ph.D

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

EVALUASI MASA TANAM KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) NAGARI TIGO BALAI BERDASARKAN NERACA AIR

Hana Naurah Munifah, Delvi Yanti, dan Fadli Irsyad

ABSTRAK

Masa tanam kacang tanah yang diberlakukan pada Nagari Tigo Balai selalu berbeda di setiap tahunnya, sehingga mempengaruhi hasil pemanenan kacang tanah. Jika kacang tanah ditanam pada masa tanam yang kurang tepat, dapat menyebabkan kacang tanah mengalami kekeringan atau bahkan kelebihan air pada fase pertumbuhan. Salah satu metode untuk menentukan masa tanam adalah dengan perhitungan neraca air. Neraca air akan menunjukkan kondisi air tanah di sepanjang tahun dimana tanah dapat mengalami kelebihan air (*surplus*) ataupun mengalami kekurangan air (*defisit*). Hasil evaluasi masa tanam menunjukkan masa tanam yang diberlakukan sebaiknya dimajukan satu dasarian untuk menghindari ketersediaan air yang berlebih pada fase pemanenan. Berdasarkan neraca air, maka kacang tanah dapat ditanam 2 kali dalam setahun di Nagari Tigo Balai, yaitu pada dasarian I bulan Maret hingga dasarian I bulan Juni serta dasarian III bulan Juli hingga dasarian III bulan Oktober.

Kata Kunci: kacang tanah; masa tanam; neraca air; surplus; defisit



EVALUATION OF PLANTING PERIOD OF PEANUTS (*Arachis hypogaea* L.) AT NAGARI TIGO BALAI BASED ON WATER BALANCE

Hana Naurah Munifah, Delvi Yanti, and Fadli Irsyad

ABSTRACT

The peanuts planting period that applied in Nagari Tigo Balai is always different every year, thus affecting the peanut harvest results. If peanuts are planted at the wrong planting period, it can cause the peanuts to experience drought or even excess water during the growth phase. One method to determine the planting period is by calculating the water balance. The water balance will show the condition of groundwater throughout the year where the soil can experience excess water (surplus) or lack of water (deficit). The results of the planting season evaluation indicate that the planting season should be advanced by one decade to avoid excessive water availability during the harvest phase. Based on the water balance, peanuts can be planted twice a year in Nagari Tigo Balai, namely in the first decade of March to the first decade of June and the third decade of July to the third decade of October.

Key Word: peanuts; planting season; water balance; surplus; deficit

