

ABSTRAK
PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM MERAH
(Amaranthus tricolor L.)

Oleh

Reza Indra Sagita
185001070

Dosen Pembimbing
Tini Sudartini
Yogi Nirwanto

Bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) merupakan sayuran daun yang kaya nutrisi dan banyak dikonsumsi masyarakat. Salah satu kendala dalam budidayanya adalah media tanam yang kurang optimal. Penambahan arang sekam ke dalam tanah diketahui dapat meningkatkan aerasi dan struktur media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi tanah dan arang sekam terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah, serta menentukan komposisi terbaik media tanam. Penelitian dilaksanakan di Desa Sukakerta, Kecamatan Jatiwaras, Kabupaten Tasikmalaya, pada bulan Maret hingga April 2025. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan komposisi media tanam: A = tanah (kontrol), B = tanah : arang sekam (1:1), C = tanah : arang sekam (1:2), dan D = tanah : arang sekam (1:3), yang diulang sebanyak 6 kali. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar, dan panjang akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam berpengaruh nyata terhadap seluruh parameter pertumbuhan. Komposisi tanah : arang sekam 1:2 memberikan hasil terbaik, ditandai dengan pertumbuhan tanaman yang lebih tinggi, jumlah daun lebih banyak, luas daun lebih besar, bobot segar tertinggi, dan akar lebih panjang. Komposisi media tanam tersebut direkomendasikan dalam budidaya bayam merah guna meningkatkan produktivitas secara optimal.

Kata kunci: Bayam merah, media tanam, pertumbuhan, arang sekam, tanah, tanaman.

ABSTRACT
**THE EFFECT OF PLANTING MEDIA COMPOSITION ON THE
GROWTH AND YIELD OF RED AMARANTH**
(Amaranthus tricolor L.)

By

Reza Indra Sagita
185001070

Under the Guidance of
Tini Sudartini
Yogi Nirwanto

Red amaranth (Amaranthus tricolor L.) is a leafy vegetable rich in nutrients and widely consumed by the public. One of the cultivation challenges is the use of suboptimal growing media. The addition of rice husk charcoal to soil is known to improve aeration and soil structure. This study aimed to determine the effect of soil and rice husk charcoal combinations on the growth of red amaranth plants and to identify the best media composition. The experiment was conducted in Sukakerta Village, Jatiwaras Subdistrict, Tasikmalaya Regency, from March to April 2025. A Randomized Block Design (RBD) was used with four treatments of growing media composition: A = soil (control), B = soil : rice husk charcoal (1:1), C = soil : rice husk charcoal (1:2), and D = soil : rice husk charcoal (1:3), each replicated 6 times. The observed parameters included plant height, number of leaves, leaf area, fresh weight, and root length. The results showed that the media treatments had a significant effect on all growth parameters. The soil : rice husk charcoal ratio of 1:2 produced the best results, as indicated by higher plant growth, more leaves, larger leaf area, highest fresh weight, and longer roots. This media composition is recommended for red amaranth cultivation to enhance optimal productivity.

Keywords: growing media, plant growth, red amaranth, rice husk charcoal, soil .