

## ABSTRAK

**Ihsan Maulana Sidik. 2025. Pemanfaatan Kompos limbah Ikan Asin Dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Gambas (*Luffa acutangula* L.) Varietas Azura. Dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Liberty Chaidir.**

Tanaman oyong atau sering di kenal dengan gambas (*Luffa acutangula* L) adalah jenis sayuran yang banyak di minati di pasaran selain di konsumsi gambas juga dapat dijadikan bahan baku pembuatan kerajinan tangan. Gambas mengandung nutrisi, mineral, dan juga terdapat vitamin yang juga diperlukan manusia untuk menjaga imunitas tubuh. Kompos limbah ikan asin memiliki kandungan unsur hara makro dan mikro, sedangkan berbagai media tanaman seperti arang sekam yang memiliki porositas yang tinggi juga *cocopeat* yang dapat menyerap air dan memperbaiki sifat fisik tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pemberian kompos limbah ikan asin dan berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas (*Luffa acutangula* L.). Penelitian ini akan di laksanakan Paratag Farm Mekarwangi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimental dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah dosis kompos limbah ikan asin ( $p_0$  = Kontrol,  $p_1$  = 900 kg/ha,  $p_2$  = 1200 kg/ha  $p_3$  = 1500 kg/ha,  $p_4$  = 1800 kg/ha) dan faktor kedua adalah pemberian berbagai media tanam ( $m_0$  = Kontrol 100% tanah,  $m_1$  = Tanah dan *Cocopeat* (2:1) Tanah 75% dan *cocopeat* 25%,  $m_2$  = Tanah dan arang sekam (2:1) Tanah 75% dan arang sekam 25%,  $m_3$  = Tanah, *Cocopeat* dan Arang sekam (2:1:1) Tanah 50% *cocopeat* 25% dan arang sekam 25%). Terdapat 20 taraf perlakuan dengan 2 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan pemberian media tanam dan kompos ikan asin berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas, kombinasi media tanam  $m_3p_1$  (50% tanah + 25% *cocopeat* + 25% arang sekam dan kompos ikan asin 3,69 g/polibag) memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gambas (*luffa acutangula* L.).

Kata Kunci : Arang sekam, Cocopeeat, Gambas, Kompos Ikan Asin, Media tanam