Pakan mempunyai peran signifikan sebagai elemen pembatas dalam meningkatkan produktivitas organisme budidaya. Kendala dalam pemenuhan kebutuhan pakan biasanya baru tampak saat organisme dibudidayakan, disebabkan oleh ketergantungan terhadap sistem pemberian pakan yang mencakup jumlah, jenis, serta waktu pemberian yang sesuai. Persiapan media pemeliharaan mencakup penyediaan pakan alami sebagai salah satu jenis pakan utama. Sebagai sumber nutrisi utama, pakan alami menjadi elemen vital dalam mendukung pertumbuhan larva udang pada tahap awal kehidupannya karena mampu menunjang kelangsungan hidup benih udang. Selain itu, fase awal kehidupan larva udang vaname sangat bergantung pada pakan alami sebagai komponen utama yang menyediakan nutrisi dasar (Putri *et al.*, 2020).