

## Perilaku makan dan efisiensi penyerapan pakan pada anemon jagung *Entacmaea quadricolor* Leuckart, 1828 = Feeding behaviour and absorption efficiency of bubble tip anemones *Entacmaea quadricolor* Leuckart, 1828

Fikrialdi Aditya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475048&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRACT**

*Entacmaea quadricolor* merupakan anemon yang dapat berasosiasi dengan banyak jenis ikan giru. Hal tersebut membuat komoditi *E. quadricolor* sebagai hewan hias akuarium laut meningkat, namun informasi mengenai aspek biologinya tidak banyak tersedia. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui perilaku makan, laju pencernaan, dan efisiensi penyerapan pakan untuk dapat menunjang pemeliharaan *E. quadricolor*. Perilaku makan anemon diamati dengan cara dilaparkan selama dua hari terlebih dahulu sebelum diberikan pakan. Anemon dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok yang diberi pakan udang dan kelompok yang diberi pakan ikan. Hasil penelitian didapatkan perilaku seperti memendekkan tentakel dan melipat keping mulut ketika fase feeding response dan belum terlihatnya fase pre-feeding response. Laju pencernaan didapatkan *E. quadricolor* waktu mengeluarkan sisa pencernaan awal selama 22--25 jam dan waktu mengeluarkan sisa pencernaan hingga selesai selama 46--48 jam setelah pemberian pakan. Efisiensi penyerapan pakan udang dan ikan pada *E. quadricolor* sebesar 40,60 dan 39,87. Analisis dengan uji t didapatkan tidak ada perbedaan nyata efisiensi penyerapan pakan antara kelompok yang diberikan pakan udang dan yang diberikan pakan ikan.

---

**ABSTRACT**

*Entacmaea quadricolor* is an anemone that can be associated with many jenis of clownfish. This facts increases the commodity of *E. quadricolor* as a marine aquarium ornamental fish, however information about biological aspects of *E. quadricolor* is not widely available. The purpose of this study was to determine the feeding behaviour, digestion rate, and feeding absorption efficiency to support the maintenance of *E. quadricolor*. Feeding behavior has been observed by feeding the anemones prior to not feeding it for 2 days. Anemones were divided into two groups, a groups fed with shrimp and a groups fed with grouper. The result shows feeding behaviour such as shortening of the tentacles and folding of the oral disc during the feeding response phase and the absence of pre feeding response phase. Digestion rate obtained by *E. quadricolor* has produced egesta indigestible residue as early as 22 25 hours prior to feeding and ended in the course of 46 48 prior to feeding. Feeding absorption efficiency fed by shrimps and groupers of *E. quadricolor* was 40,60 and 39,87 respectively. Analysis with t test showed no significant difference in feeding absorption efficiency between *E. quadricolor* fed with shrimps and fed with groupers.