

Aspek-aspek Reproduksi Cacing *Diopatra neapolitana* Di Cilacap

Title	Aspek-aspek Reproduksi Cacing <i>Diopatra neapolitana</i> Di Cilacap
Author Order	2 of 3
Accreditation	4
Abstract	<p><i>Diopatra neapolitana</i> merupakan polychaeta yang memiliki tubuh dengan struktur tabung besar. <i>D. neapolitana</i> dapat dimanfaatkan sebagai pakan udang karena memiliki kandungan nutrisi yang cukup tinggi. Penggunaan <i>D. neapolitana</i> sebagai pakan dilakukan dengan mengambil cacing langsung dari alam sehingga dapat mengganggu keberlangsungan populasi cacing <i>D. neapolitana</i> di alam. Kondisi ini memerlukan adanya usaha domestifikasi dan budidaya <i>D. neapolitana</i>, namun informasi tentang kondisi biologis dan reproduksi yang ada masih terbatas, terutama spesies yang ditemukan di Cilacap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek-aspek reproduksi <i>D. neapolitana</i> yang dapat mendukung domestifikasi dan budidaya cacing <i>D. neapolitana</i>. Hasil penelitian menunjukkan nilai rasio jenis kelamin yang seimbang yaitu 1:1. Ukuran tubuh cacing betina dan jantan tidak berbeda nyata. Hasil pengamatan pada cacing betina menunjukkan rata-rata jumlah segmen 131,96 \pm 28,19 buah; rata-rata berat tubuh 2.65 \pm 1,15 g dan cacing berada dalam fase mature dan submature dengan diameter telur antara 199-240 μm. Cacing jantan memiliki rata-rata jumlah segmen 136,97 \pm 24,51 buah; rata-rata berat tubuh 2.18 \pm 1,11 g dan bentuk sperma berupa tetrad spermatid. Hasil analisis hubungan berat tubuh dan tingkat maturasi <i>D. neapolitana</i> menunjukkan hasil korelasi negatif dengan $r = 0,009$, persamaan regresi linier $y = 219.868 - 0,080x$; dan nilai t hitung ($-0,043 < t$ tabel (2,07961), dan hasil analisis hubungan jumlah segmen dan tingkat maturasi <i>D. neapolitana</i> didapat nilai $r = 0,101$; $r^2 = 1\%$; persamaan regresi linier $y = 224.247 - 0,035x$; dan t hitung ($-0,463 < t$ tabel (2,07961). Hasil analisis regresi linier menunjukkan bahwa % Berat tubuh tidak berkorelasi positif dengan tingkat maturasi cacing <i>D. neapolitana</i>. Peningkatan berat tubuh tidak selalu diikuti dengan peningkatan tingkat maturasi, dan peningkatan jumlah segmen tidak selalu diikuti dengan peningkatan tingkat maturasi cacing <i>D. neapolitana</i>.</p>
Publisher Name	Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2020-12-23
Publish Year	2020
Doi	DOI: 10.20884/1.bioe.2020.2.3.3494
Citation	
Source	BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed
Source Issue	Vol 2 No 3 (2020): BioEksakta
Source Page	440-448
Url	https://jos.unsoed.ac.id/index.php/bioe/article/view/3494/1973
Author	Dr Dra FARIDA NUR RACHMAWATI, M.Si