
	<p>Tersedia online di: http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/JP e-mail: jurnalpari@gmail.com</p> <p>JURNAL PARI Volume 3 Nomor 2 Desember 2017 p-ISSN: 2502-0730 e-ISSN : 2549-0133</p>	
---	---	---

EVALUASI KOLABORASI PENELITI PADA JURNAL ILMIAH INDONESIA AQUACULTURE JOURNAL 2011-2015

The Evaluation Of Researcher's Collaboration In Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015

ERNY PUSPA

Pusat Riset Perikanan

Diterima tanggal : 10 Oktober 2017 diterima setelah perbaikan : 19 November 2017 disetujui terbit : 5 Desember 2017

ABSTRAK

Kajian ini merupakan aplikasi hukum bibliometrika dalam bidang ilmu perpustakaan, dengan tujuan mengetahui kolaborasi dan produktivitas peneliti pada Indonesian Aquaculture Journal (IAJ). Kajian menggunakan metode deskriptif, dengan menggunakan data publikasi Indonesian Aquaculture Journal tahun 2011-2015. Hasil evaluasi menunjukkan jumlah artikel pada IAJ 2011-2015 sebanyak 100 artikel dengan penulisan yang dilakukan secara kolaborasi sebanyak 92 artikel dan 8 artikel secara individual sedangkan untuk pola kepengarangan secara kolaborasi sebanyak 320 dan secara individu 8. Penulis paling produktif adalah Imron (11 artikel) dan diikuti oleh Ketut Mahardika (10 artikel). Adapun evaluasi rata-rata tingkat kolaborasi penulisan pada Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 sebesar 0,98 (98%) menunjukkan angka ini merupakan kriteria hampir sempurna dalam kualitas penelitian karena hampir 100% penelitian dilakukan secara kolaborasi

KATA KUNCI : evaluasi, kolaborasi, Jurnal ilmiah , produktivitas

ABSTRACT

The study was an application of bibliometric in librarianship, which aim to know the collaboration and researcher's productivity in Indonesian Aquaculture Journal (IAJ). The study used a descriptive method, which the primary data obtained from Indonesian Aquaculture Journal publication since 2011 until 2015. The result showed that the articles of IAJ in 2011 until 2015 as much 100 articles with authors collaborative as much as 92 articles and 8 articles individually while for the pattern of collaborative authorship as much as 320 and individually 8. The researchers whose actively productive were Imron (11 articles) followed by Ketut Mahardika (10 articles). The evaluation of level rate in collaboration in Indonesian Aquaculture Journal since 2011-2015 as much 0,98 (98%) showed that the criteria perfect in research quality because almost 100% the research done with collaboration.

KEYWORDS : evaluation, collaboration, scientific journal, productivity

Korespondensi penulis:
Gedung BRSDM II, Jl. Pasir Putih II Ancol Timur Jakarta Utara
email: erny.puslitbangkan@gmail.com

PENDAHULUAN

Pusat Riset Perikanan merupakan lembaga dibawah kementerian Kelautan dan Perikanan mempunyai tugas melakukan penelitian tentang Riset Perikanan. Sebagai wujud hasil penelitian institusi salah satunya dengan penerbitan jurnal penelitian dari lembaga tersebut. Pusat Riset Perikanan memiliki publikasi ilmiah seperti. Jurnal, prosiding, media dan bulletin sebagai wadah tulisan peneliti untuk menyalurkan hasil karyanya sehingga dapat dipublikasikan dan di akses masyarakat

Salah satu publikasi yang diterbitkan Pusat Riset Perikanan adalah Indonesian Aquaculture Journal merupakan jurnal ilmiah berbahasa Inggris, terbit pertama kali pada tahun 2006, dengan kala terbit dua kali dalam setahun pada tahun 2009 mendapatkan akreditasi A hingga saat ini. Indonesian Aquaculture Journal menerima naskah atau artikel di bidang akuakultur berbagai akademisi dan peneliti secara nasional baik penelitian yang ditulis secara individu maupun berkolaborasi

Kolaborasi dalam penelitian menghasilkan karya ilmiah yang lebih lengkap dan bermutu, dikarenakan pemecahan masalah dilakukan secara bekerjasama berdasarkan kepakaran masing masing peneliti dalam penelitian tersebut, disamping itu keuntungan kolaborasi bagi peneliti (Prasetyadi, 2014) adalah :

1. Transfer pengetahuan dan keahlian.
2. Pertukaran ide dari berbagai ilmu yang akan menambah wawasan dan perspektif baru seseorang yang dapat memotivasi kreativitas.
3. Membuka kesempatan persahabatan intelektual.
4. Peningkatan produktivitas.

Peningkatan produktivitas peneliti dapat diukur dari sering dan banyaknya penulis tersebut dalam menghasilkan karya ilmiah yang dipublikasikan baik secara kolaborasi maupun individu. Pengukuran tingkat kolaborasi dan produktifitas dapat di evaluasi melalui penerapan bibliometrik, berdasar uraian diatas penulis tertarik untuk mengkaji kolaborasi dan produktivitas *Indonesian Aquaculture Journal* agar dapat diketahui kolaborasi pola keperangan, pola penerbitan dalam artikel dan tingkat produktivitas penulis pada *Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015*

TINJAUAN PUSTAKA

Evaluasi Kolaborasi

Pengertian evaluasi bersumber dari kamus *Oxford Advanced Learner's Dictionary of Current English evaluasi adalah to find out, decide the amount or value* yang artinya suatu upaya untuk menentukan nilai atau jumlah (Gustinasari, 2012). Sedangkan kolaborasi adalah terjemahan dari kata *collaboration* yang artinya kerjasama antara lebih dari satu orang atau lebih dari satu lembaga dalam sebuah kegiatan, baik kegiatan penelitian maupun pendidikan. Kolaborasi pengarang dalam jurnal ilmiah dilakukan apabila penelitian dalam jurnal ilmiah tersebut tidak dapat dilakukan secara individu sehingga memerlukan kerjasama peneliti lain untuk berkontribusi dalam penelitiannya sehingga didapatkan hasil karya ilmiah yang berkualitas (Sulistyo-Basuki, 1990).

Kajian kolaborasi digunakan untuk mengetahui produktivitas penulis dan menghitung tingkat kolaborasi. Pendekatan lainnya digunakan untuk membandingkan tingkat kolaborasi antar lembaga dan antar disiplin ilmu dalam suatu negara serta kondisi yang melatar belakangi penulis dalam melakukan kolaborasi (Anom, 2012).

Dalam mengevaluasi kolaborasi digunakan metode deskriptif dengan pendekatan bibliometrik menggunakan rumus Subramayan untuk menghitung tingkat kolaborasi dan menggambarkan tentang kepakaran dari objek penelitian. Dengan demikian dapat disimpulkan evaluasi kolaborasi merupakan pengukuran atau penilaian agar dapat diketahui tingginya tingkat kolaborasi dan produktivitas pengarang dalam suatu karya ilmiah

Jurnal Ilmiah

Jurnal ilmiah merupakan salah satu contoh terbitan berkala atau berseri, menurut Rifai (2001), jurnal adalah terbitan berkala yang berbentuk pamflet berseri berisi bahan yang sangat diminati orang saat diterbitkan. Sedangkan menurut Handbook for AACR2 dalam Siregar (2002) "A serial definition, is a publication, is a publication in any medium issued in successive parts bearing numerical or cronogical designation and intended to be continued indefinitely." definisi diatas menyebutkan bahwa terbitan berseri atau serial adalah publikasi yang diterbitkan berturut-turut, bagian demi bagian, biasanya dengan jarak

penerbitan yang tetap dan dimaksudkan untuk terbit terus menerus tanpa batas waktu tertentu.

Jurnal ilmiah memuat kumpulan artikel yang diterbitkan secara berkala, dengan penulis para ilmuwan atau peneliti untuk melaporkan hasil-hasil penelitian terbarunya, sebagaimana Lasa (1994) menyatakan ciri atau karakteristik terbitan berseri yang membedakan dengan publikasi perpustakaan lainnya adalah:

1. Dalam satu kali terbit memuat beberapa tulisan yang ditulis oleh beberapa orang dengan topik dan gaya bahasa yang berbeda.
2. Artikel atau tulisan pada umumnya tidak terlalu panjang sebagaimana pada buku teks.
3. Menyampaikan berita, peristiwa, penemuan dan ide baru atau sesuatu yang dianggap menarik perhatian masyarakat pada umumnya.
4. Dikelola oleh sekelompok orang, yang kemudian membentuk perkumpulan, organisasi maupun susunan redaksi.
5. Merupakan bentuk arsip ilmiah yang diketahui oleh masyarakat umum.
6. Terbit terus menerus dengan memiliki kala, waktu, frekuensi terbit tertentu.

Pusat Riset Perikanan sebagai lembaga penelitian dibawah Kementerian Kelautan telah menerbitkan 10 terbitan karya ilmiah, yang terdiri 7 terbitan yang terakreditasi yaitu Jurnal Riset Akuakultur, Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, Indonesian Aquaculture Journal, Indonesian Fisheries Research Journal, Media Akuakultur. Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap, Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia. Dan yang belum terakreditasi adalah : Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan , Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur dan Buletin dan Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode deskriptif menggunakan data Indonesian Aquaculture Journal selama lima tahun yaitu tahun 2011-2015. Penelitian ini dikelompokkan berdasarkan peringkat produktivitas penulis, pola kolaborasi dan perbandingan penulis peringkat produktivitas dan peringkat kolaborasi dengan pengolahan data menggunakan excel 2010

Analisa Data Metode bibliometrik perhitungan yang digunakan untuk menghitung tingkat

kolaborasi antar penulis adalah dengan metode Subramayan (1983) dengan rumus:

$$C = \frac{Nm}{(Nm+Ns)}$$

Keterangan:

C = tingkat kolaborasi

Nm = total hasil penelitian yang dilakukan secara kolaborasi

Ns = total hasil penelitian yang dilakukan secara individu

Jika nilai C = 0, hal ini menunjukkan hasil penelitian pada bidang tersebut seluruhnya dilakukan secara individual. Apabila nilai C berkisar 0 < 0,50 maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian lebih banyak dilakukan secara individual dibandingkan dengan cara kolaborasi dan jika nilai C > 0,50 maka penelitian lebih banyak dilakukan secara kolaborasi. Apabila nilai C=1 maka hasil penelitian seluruhnya dilakukan secara kolaborasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jumlah Artikel

Jumlah Artikel yang dimuat dalam Indonesian Aquaculture Journal tahun 2011–2015, dapat dilihat pada tabel 1.

No.	Tahun dan Volume		Jumlah Artikel
	Tahun	Volume	
1	2011	6.1	10
2	2011	6.2	10
3	2012	7.1	10
4	2012	7.2	10
5	2013	8.1	10
6	2013	8.2	10
7	2014	9.1	10
8	2014	9.2	10
9	2015	10.1	10
10	2015	10.2	10
Jumlah			100

Pada tabel 1 memperlihatkan jumlah artikel pada Indonesian Aquaculture Journal selama kurun waktu 2011 – 2015 telah memuat 100 artikel

4.2. Rekapitulasi penulis dalam pola penerbitan artikel dapat dilihat pada tabel 2, sebagai berikut :

Tabel 2: Rekapitulasi kolaborasi penulis dalam penerbitan artikel tahun 2011-2015

Pola Kepengarang	Tahun Pola Penerbitan Artikel					Jumlah Artikel	Jumlah Artikel Kolaborasi
	2011	2012	2013	2014	2015		
1 Penulis	2	1	4	1	0	8	0
2 Penulis	6	5	3	7	3	24	24
3 Penulis	5	6	9	3	8	31	31
4 Penulis	3	5	2	1	5	16	16
5 Penulis	2	2	2	4	4	14	14
6 Penulis	1	1	0	3	0	5	5
7 Penulis	0	0	0	1	0	1	1
8 Penulis	1	0	0	0	0	1	1
Jumlah	20	20	20	20	20	100	92

Pada Tabel 2 memperlihatkan kolaborasi penulis dalam penerbitan artikel dari tahun 2011 – 2015, yaitu penulis kolaborasi sebanyak 92 artikel dengan rician : 2 penulis sebanyak 8 artikel, 3 penulis 31 artikel, 4 penulis 16 artikel, 5 penulis 14 artikel, 6 penulis 5 artikel, 7 penulis 8 artikel 1 artikel dan 8 penulis 1 artikel dan penulis individu sebanyak 8 artikel

Rekapitulasi Penulis dalam Pola Kepengarangan

Rekapitulasi kolaborasi penulis dalam pola kepengarangan dapat dilihat pada tabel 3 sebagai berikut :

Pada Tabel 3. memperlihatkan kolaborasi penulis dalam kepengarangan tahun 2011 – 2015 berjumlah 320 pengarang dimana pada tahun 2011 yang terlibat dalam penulisan sebanyak 63 pengarang, tahun 2012 sebanyak 64 pengarang, tahun 2013 sebanyak 51 pengarang, 2014 sebanyak 72 pengarang dan tahun 2015 sebanyak 70 pengarang.

Daftar peringkat penulis paling Produktif pada Indonesian Aquaculture Journal periode 2011- 2015 dapat dilihat pada tabel 4. sebagai berikut :

Tabel 3: Rekapitulasi kolaborasi penulis dalam kepengarangan tahun 2011-2015

Tahun	Pola Kepengarangan								Jumlah Pengarang	Jumlah Pengarang Kolaborasi
	1	2	3	4	5	6	7	8		
2011	2	12	15	12	10	6	0	8	65	63
2012	1	10	18	20	10	6	0	0	65	64
2013	4	6	27	8	10	0	0	0	55	51
2014	1	14	9	4	20	18	7	0	73	72
2015	0	6	24	20	20	0	0	0	70	70
Jumlah	8	48	93	64	70	30	7	8	328	320

Tabel 4. Daftar penulis paling Produktif pada *Indonesian Aquaculture Journal* tahun 2011-2015

No.	Nama	2011	2012	2013	2014	2015	Jumlah
1	Imron Imron	1	2	3	1	4	11
2	Ketut Mahardika	1	4	3	1	1	10
3	Huria Marnis	0	1	1	2	4	8
4	Indah Mastuti	0	4	3	0	1	8
5	Bambang Iswanto	0	1	1	1	4	7
6	Rommy Suprpto	0	0	2	1	4	7
7	I Nyoman Radiarta	2	1	1	2	0	6
8	Andi Parenrengi	0	2	0	2	2	6
9	R.R. Sri Pudji Sinarni Dewi	0	3	0	2	1	6

Pada Tabel 4. Memperlihatkan daftar peringkat 2 tertinggi penulis paling produktif dalam penulisan periode 5 tahun penelitian. Dalam tabel tercatat bahwa penulis yang produktif yaitu Imron (11 artikel) Ketut Mahardika (10 artikel)

4.5. Daftar Perbandingan Penulis Peringkat Produktivitas dan Peringkat Kolaborasi *Indonesian Aquaculture Journal* 2011-2015, dapat dilihat pada tabel 5. sebagai berikut:

Tabel 5. Daftar Perbandingan Penulis Peringkat Produktivitas dan Peringkat Kolaborasi Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015

No.	Nama	NS	NM	C
1	Asda Laining	1	0	0,00
2	Estu Nugroho	1	0	0,00
3	Ludi Parwadani Aji	1	0	0,00
4	Ofri Johan	1	0	0,00
5	Wa Iba	1	0	0,00
6	I Nyoman Radiarta	2	4	0,67
7	Ketut Mahardika	1	9	0,90
8	Achmad Sudradjat	0	1	1,00
9	Adam Robisalmi	0	3	1,00
10	Adi Basukriadi	0	1	1,00
11	Affiah Nasukha	0	1	1,00
12	Agus Priyadi	0	2	1,00
13	Agus Priyono	0	1	1,00
14	Ahmad Muzaki	0	5	1,00
15	Akhmad Mustafa	0	4	1,00
16	Alien Karlina Larasati	0	1	1,00
17	Alimuddin Alimuddin	0	2	1,00
18	Almas Khurshid	0	1	1,00
19	Anang Hari Kristanto	0	2	1,00
20	Andi Gusti Tantu	0	1	1,00
21	Andi Indra Jaya Asaad	0	2	1,00
22	Andi Parenrengi	0	6	1,00
23	Andi Tenriulo	0	4	1,00
24	Andreas Kunzmann	0	2	1,00

No.	Nama	NS	NM	C
25	Angela Mariana Lusiastuti	0	1	1,00
26	Anjang Bangun Prasetio	0	1	1,00
27	Apri I	0	1	1,00
28	Arief Taslihan	0	1	1,00
29	Arifuddin Arifuddin	0	1	1,00
30	Asda Laining	0	5	1,00
31	Asep Permana	0	2	1,00
32	Ayi Santika	0	1	1,00
33	Aziz Ahmad	0	1	1,00
34	Bambang Djadmo Kertonegoro	0	1	1,00
35	Bambang Gunadi	0	1	1,00
36	Bambang Iswanto	0	7	1,00
37	Bambang Sumiarto	0	1	1,00
38	Bambang Susanto	0	1	1,00
39	Brata Pantjara	0	2	1,00
40	Bunga Rante Tampangallo	0	1	1,00
41	Byung Hwa Min	0	1	1,00
42	Dadan Sunandar	0	1	1,00
43	David Smith	0	1	1,00
44	Dedi Jusadi	0	1	1,00
45	Dewi Puji Lestari	0	1	1,00
46	Dewi Syahidah	0	1	1,00

No.	Nama	NS	NM	C
47	Didik Ariyanto	0	3	1,00
48	Dietriech Geoffrey Bengen	0	1	1,00
49	Dikry Novel Shatrie	0	1	1,00
50	Dinar Tri Soelistyawati	0	1	1,00
51	Eddy Supriyono	0	1	1,00
52	Eko Hanudin	0	1	1,00
53	Emma Suryati	0	2	1,00
54	Emmanuel Paradis	0	1	1,00
55	Enang Harris	0	1	1,00
56	Endang Susianingsih	0	2	1,00
57	Endhay Kusnendar Kontara	0	1	1,00
58	Eni Kusrini	0	1	1,00
59	Erfan Andi Hendrajat	0	1	1,00
60	Eri Setiadi	0	2	1,00
61	Erlania Erlania	0	2	1,00
62	Erna Ratnawati	0	2	1,00
63	Evi Tahapari	0	3	1,00
64	Fahrudin Fahrudin	0	1	1,00
65	Farida Mohamad	0	1	1,00
66	George N Nishihara	0	1	1,00
67	Habsah Mohamad	0	2	1,00
68	Hadiyanto Hadiyanto	0	1	1,00
69	Harry Wuwungan	0	1	1,00
70	Haryanti Haryanti	0	3	1,00
71	Hatim Albasri	0	1	1,00
72	Hirmawan Tirta Yudha	0	2	1,00
73	Huria Marnis	0	8	1,00
74	I Ahmad	0	1	1,00
75	I Gusti Ngurah Permana	0	2	1,00
76	I Nyoman Adiasmara Giri	0	1	1,00
77	I Wayan Subamia	0	2	1,00
78	Ibnu Rusdi	0	1	1,00
79	Ida Komang Wardana	0	4	1,00
80	Ikhsan Khasani	0	1	1,00
81	Imam Taufik	0	1	1,00
82	Imron Imron	0	11	1,00
83	Ince Ayu Khairana Kadriah	0	1	1,00
84	Indah Mastuti	0	8	1,00
85	Indaryulianto Indaryulianto	0	1	1,00

No.	Nama	NS	NM	C
86	Irsyaphiani Insan	0	1	1,00
87	Irvan Faizal	0	1	1,00
88	Isti Koesharyani	0	4	1,00
89	Jacques Slembrouck	0	1	1,00
90	Jadmiko Darmawan	0	1	1,00
91	Jenny-Ann Torribio	0	1	1,00
92	John Harianto Hutapea	0	2	1,00
93	Jojo Subagja	0	1	1,00
94	Joni Haryadi	0	2	1,00
95	Kamiso Handoyo Nitimulyo	0	2	1,00
96	Ketut Sugama	0	3	1,00
97	Ki Tae Kim,	0	1	1,00
98	Komar Sumantadinata	0	1	1,00
99	Kurniasih Kurniasih	0	2	1,00
100	Laurent Pouyau	0	1	1,00
101	Leigh Owens	0	1	1,00
102	Lidemen Lidemen	0	3	1,00
103	Lies Setijaningsih	0	1	1,00
104	Lila Gardenia	0	4	1,00
105	Lisa Fajar Indriana	0	1	1,00
106	Luqman Saleh	0	1	1,00
107	Manabu Ishikawa	0	1	1,00
108	Masaaki Wada	0	1	1,00
109	Masahiro Yasuda	0	1	1,00
110	Media Fitri Isma Nugraha	0	1	1,00
111	Melta Rini Fahmi	0	1	1,00
112	Michael Sweet	0	1	1,00
113	Mubinun Mubinun	0	1	1,00
114	Mufti Petala Patria	0	1	1,00
115	Muhadiono Muhadiono	0	1	1,00
116	Muhammad Iqbal Illijas	0	1	1,00
117	Muhammad Nur Syafaat	0	1	1,00
118	Muharijadi Atmomarsono	0	3	1,00
119	Munti Yuhana	0	1	1,00
120	Muslikhin Muslikhin	0	1	1,00
121	Muslimin Muslimin	0	1	1,00
122	Najiah Musa	0	2	1,00
123	Narita Syawalia Ridzwan	0	3	1,00
124	Neviaty Putri Zamani	0	1	1,00
125	Ni Wayan Widya Astuti	0	1	1,00

No.	Nama	NS	NM	C
126	Nina Meilisza	0	2	1,00
127	Noraznawati Ismail	0	1	1,00
128	Nuddin Harahab	0	1	1,00
129	Nunak Nafiqoh	0	2	1,00
130	Nunuk Listiyowati	0	3	1,00
131	Nur Bambang Priyo Utomo	0	1	1,00
132	Nurbaya Nurbaya	0	1	1,00
133	Nurhidayah Nurhidayah	0	1	1,00
134	Odang Carman	0	1	1,00
135	Ofri Johan	0	1	1,00
136	Patrick Berrebi	0	1	1,00
137	Poh-Shing Chang	0	2	1,00
138	Priadi Setyawan	0	2	1,00
139	Rachman Syah	0	2	1,00
140	Raden Roro Sri Pudji Sinarni Dewi	0	6	1,00
141	Regina Melianawati	0	1	1,00
142	Rehana Kausar	0	1	1,00
143	Retno Andamari	0	1	1,00
144	Riani Rahmawati	0	1	1,00
145	Richard Callinan	0	1	1,00
146	Rina Hirnawati	0	1	1,00
147	Riza Priyatna	0	1	1,00
148	Rommy Suprpto	0	7	1,00
149	Rosmiati Rosmiati	0	4	1,00
150	Ruby Vidia Kusumah	0	1	1,00
151	Rudhy Gustiano	0	1	1,00
152	Ryuta Terada	0	1	1,00
153	Saberina Hasibuan	0	1	1,00
154	Samuel Lante	0	1	1,00
155	Sari Budi Moria Sembiring	0	3	1,00
156	Sebastian Kaspers	0	1	1,00
157	Shunsuke Koshio	0	1	1,00
158	Siti Murniasih	0	1	1,00
159	Soemarno Soemarno	0	1	1,00
160	Sophia Sagala	0	1	1,00
161	Sudarto Sudarto	0	2	1,00
162	Sudewi Sudewi	0	1	1,00
163	Suharsono Suharsono	0	1	1,00
164	Sukenda Sukenda	0	2	1,00
165	Sulasy Rohmy	0	1	1,00

No.	Nama	NS	NM	C
166	Supii	0	1	1,00
167	Sutrisno Sutrisno	0	1	1,00
168	Syamsul Alam Ali	0	1	1,00
169	Tatag Budiardi	0	1	1,00
170	Tatam Sutarmat	0	1	1,00
171	Tatik Mufidah	0	1	1,00
172	Tb. Haeru Rahayu	0	1	1,00
173	Tengku Sifzizul Tengku Muhammad	0	2	1,00
174	Teruo Miyazaki	0	1	1,00
175	Titiek Aslianti	0	1	1,00
176	Triyanto Triyanto	0	1	1,00
177	Usman Usman	0	1	1,00
178	Vitas Atmadi Prakoso	0	2	1,00
179	Wahyu Pamungkas	0	2	1,00
180	Wahyu Purbowasito	0	1	1,00
181	Wahyuni Wahyuni	0	1	1,00
182	Wartono Hadie	0	1	1,00
183	Wawan Andriyanto	0	1	1,00
184	Wisnu Nurcahyo	0	1	1,00
185	Yasmina Nirmala Asih	0	1	1,00
186	Young Jin Chang	0	2	1,00
187	Yu-Chi Wang	0	2	1,00
188	Yutaka Itabashi	0	1	1,00
189	Zafran Zafran	0	1	1,00
Jumlah		8	320	0,98

Tabel 5. Memperlihatkan perbandingan antara peringkat produktivitas dan peringkat kolaborasi dalam Indonesian Aquaculture Journal tahun 2011-2015 berjumlah 189 nama penulis. Berdasarkan rumus Subramanya (1983) dapat diketahui jumlah C = 0 sebanyak 5 penulis, $0 < C < 0,5$ sebanyak 0 penulis, $C = 0,5$ sebanyak 2 penulis, $0,5 < C < 1$ sebanyak 0 penulis dan $C = 1$ sebanyak 181 penulis dengan rata-rata kolaborasi sebesar 0,98.

Berdasarkan Tabel 5 nilai rata-rata tingkat kolaborasi antara kedua parameter tersebut menunjukkan peringkat yang sangat tinggi sebesar 0,98. Artinya semakin sering peneliti berkolaborasi maka kualitas dan kualitas dalam Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 semakin tinggi kualitas penelitian yang dihasilkan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan aspek produktivitas dan tingkat kolaborasi penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah artikel pada Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 sebanyak 100 artikel
2. Selama kurun waktu tahun 2011 – 2015 sebanyak 8 artikel dilakukan penulisan secara individual dan 92 artikel penulisan dilakukan secara kolaborasi, adapun untuk pola kepengarangan secara kolaborasi sebanyak 320 dan secara individu sebanyak 8
3. Penulis yang paling produktif yang termuat dalam Indonesian Aquaculture Journal 2011-2015 adalah Imron (11 artikel) dan diikuti oleh Ketut Mahardika (10 artikel)
4. Kajian ini juga menunjukkan bahwa tingkat kolaborasi penulis dalam penulisan artikel selama 2011-2015 memiliki rata-rata kolaborasi yang cukup tinggi, yakni sebesar 0,98. Angka ini merupakan kriteria positif untuk menilai semakin tingginya kualitas penelitian yang dihasilkan

DAFTAR PUSTAKA

- Anom, S. 2012. Kolaborasi Peneliti Bidang Sains: Sebuah Kajian Bibliometrik Pada Makara Seri Sains dan jurnal Matematika dan Sains. Depok: Universitas Indonesia
- Basuki, Sulisty. 1990. Kolaborasi Pengarang Sebuah Kajian Bibliometrik. Majalah Ikatan Pustakawan Indonesia, 12: 12-18.

Habibillah, AD, 2010.b Evaluasi Pelaksanaan Program Dana Penguatan Modal (DPM APBN TA 2006) Melalui Mekanisme Pinjaman Bagi Pembudidaya Ikan Skala Kecil Di Kota Metro, Thesis : Universitas Indonesia

Lasa, HS. 1994. Pengelolaan terbitan berkala, penerbit kanisius, Yogyakarta

Online Journal System Pusrikan, 2016. About Indonesian Aquaculture Journal, [Http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/iaj/](http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/iaj/) / diakses 16 Juni 2017

Prasetyadi, A dan D.W. Ari Nugroho , 2014. Visi Pustaka Vol. 16 No. 1 - April 2014

Rifai, MA. 2001. Pegangan Gaya Penulisan, Penyuntingan, dan Penerbitan Karya Ilmiah Indonesia, Gadjah Mada University. Yogyakarta

Gustinasari, S. 2012. Pengertian Evaluasi, <https://syafnigustinasari.wordpress.com/2012/01/07/pengertian-evaluasi/> / diakses 10 Juli 2017

Siregar, B. 2002. Pengembangan koleksi, Medan : Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah Propinsi Sumut

Subramayan, K. 1983. Bibliometric studies of research collaboration: a review. *Journal of Information Science*, 6: 33-38